zéro . un . informatique
01 hebdo

6e année / N° 148
Lundi 26 avril 1971

Edition française

Le numéro : 1,50 F

41, rue Grange aux Belles
Paris 10e - Tél. : 202 29-10

TOUTE LA VIE PROFESSIONNELLE DE L'INFORMATIQUE (EQUIPEMENTS, SOFTWARE, SERVICES, FORMATION, MARCHE DE L'EMPLOI, ETC.)

## Procès IBM/Flammarion :

# IBM CONDAMNÉ AVEC MESURE

**Le tribunal de commerce de Paris a condamné la compagnie IBM France au franc symbolique de dommages-intérêts et aux dépens, dans le procès qui opposait le constructeur aux Editions Flammarion et dont nous avions largement rendu compte dans 01-Hebdo 144 du 29-3-71. Nous avions souligné, à l'époque, l'importance de la décision du tribunal, quel qu'en soit le sens. Bien que, très certainement, IBM fasse appel devant la Cour de sa condamnation intervenue le 19 avril, on peut d'ores et déjà dégager les conséquences possibles du jugement du tribunal de commerce et se demander si cette décision, dans la mesure où elle ferait jurisprudence, ne transformerait pas, sensiblement, les rapports constructeur-utilisateur.**

Nous ne reviendrons pas sur l'exposé des faits rapportés dans ces mêmes colonnes, si ce n'est pour dire, en résumé, que Flammarion reprochait à IBM de lui avoir conseillé — et loué — un matériel 360/20 à cartes à l'aide duquel l'éditeur a été dans l'impossibilité d'effectuer les travaux prévus, ce qui a gravement perturbé le fonctionnement de l'ensemble de ses services. Flammarion réclamait deux millions cinq cent mille francs pour compenser le préjudice subi.

En condamnant IBM au franc symbolique, le tribunal a estimé qu'IBM a livré un appareil sans donner les conseils qui s'imposaient pour son exploitation, en ne mettant pas clairement en garde Flammarion à propos des difficultés auxquelles il faut s'attendre pour un démarrage d'ordinateur. Ce point est extrêmement important. En effet, on se souviendra que Flammarion s'était adressé directement à IBM sans s'armer des services d'un consultant. Il semble donc que, dans ce cas, le tribunal estime que la responsabilité du constructeur est engagée par le choix du matériel, défini à partir du cahier des charges établi par le client et que, à la limite, le constructeur devrait assumer un véritable rôle de conseil dans l'organisation des traitements basés sur l'analyse qu'il a faite.

D'un autre côté, en ne donnant que le franc symbolique, le tribunal a estimé qu'IBM avait compensé le préjudice en mettant tout en œuvre pour y remédier.

**Michel Karady.**

*(Suite en page 12, 3e col.)*

## DE L'ETRANGER

### Conjoncture américaine

**Récession américaine : ces deux mots sont devenus un lieu commun, dans le monde de l'économie comme dans celui, plus limité, de la profession informatique. Qu'il y ait des programmeurs en chômage, tout le monde en a entendu parler, de même que des analystes qui se sont « recyclés » pour devenir chauffeurs de taxis ou portiers d'hôtels. Aussi nous contenterons-nous de mentionner une récente étude élaborée par Robert Half Personnel Agencies Inc. de New York : on y lit notamment qu'en 1970, les salaires annuels des chefs de services ordinateurs se situaient entre 20.000 et 40.000 dollars, tandis qu'en 1971, ils accusent une régression de 10 %. Quant aux salaires qui se situent au bas de l'échelle hiérarchique, ils sont demeurés sans changement quand ils n'ont pas baissé.**

**Et pourtant, le ministère du Commerce — pour qui, soit dit en passant, 1971 est « l'année de la troisième génération et demie » — prévoit un rapide accroissement des livraisons de systèmes informatiques au cours de la présente décennie. Cette croissance coïncidera avec le « concept de systèmes intégrés, qui aura de fâcheuses incidences sur la stabilité de bon nombre de fabricants spécialisés dans les périphériques ». Selon le ministère, les livraisons d'ensembles informatiques (à l'exclusion des périphériques vendus séparément) devraient atteindre 4,2 milliards de dollars en 1971, soit une augmentation de 11 % par rapport à 1970, année marquée par un ralentissement des affaires traitées et, surtout, un rétrécissement des marges bénéficiaires. Les principaux utilisateurs seront, toujours selon la même source, les industries électrique, électronique, spatiale, automobile et pétrolière. En 1975, le chiffre d'affaires sera de 7,3 milliards de dollars, ce qui représente un taux de croissance annuel de 14 % ; en revanche, les cinq dernières années de la présente décennie seront marquées par un ralentissement (7 % par an). L'année 1980 devrait permettre de réaliser un chiffre d'affaires de 10,2 milliards de dollars.**

**Il est intéressant de noter que le ministère du Commerce estime qu'à mesure que « l'industrie informatique s'engagera dans la production**

**F. C.**

*(Suite en page 12, 4e col.)*

■ **Une nouvelle chronique de Jean Dandrézy !** page 7

■ **Fusion prochaine de NCR et Control Data ?** page 12

## 26 et 27 avril : deux jours qui feront date

# Les informaticiens sur la sellette

*C'est donc en moment même que s'ouvre, à la Maison de la Chimie, le Premier Congrès des Professionnels de l'Informatique. Il est bien sûr inutile de rappeler dans le détail quels seront les thèmes abordés (voir le programme détaillé en page 7) : nul doute cependant que les débats — passionnés et contradictoires, espérons-le — qu'ils vont occasionner permettent de dégager la première esquisse jamais entreprise d'une organisation de la profession...*

*Deux jours, c'est probablement bien court pour tirer toutes les conséquences de la grande enquête lancée par 0.1. Informatique et l'AFIM : quelles conclusions et — surtout — quelles orientations seront dégagées de cette première photographie objective de la profession ?...*

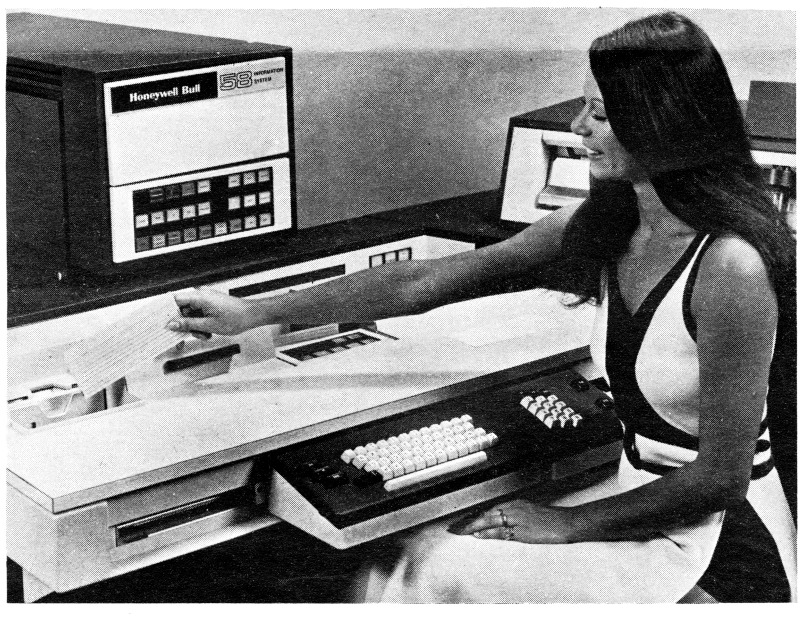
*Derrière l'apparente simplicité des thèmes choisis, apparaissent des questions fondamentales de notre profession : enseignement et formation (permanente ou initiale), relations entre conseils, constructeurs et utilisateurs, et enfin rapports des informaticiens — que l'on a déjà trop accusés de former une caste au langage ésotérique — avec les non-spécialistes.*

*Les travaux de ce premier Congrès seront clos par une séance de synthèse présidée par Maurice Allègre, Délégué à l'Informatique, et M. Mercouroff, Chargé de mission pour l'informatique au Ministère de l'Education Nationale* ■

## Nouveautés dans la série 50

# Honeywell-Bull : un "58" à cartes et un minicobol

**Voir notre information en page 12**




**Vos occupations ne vous ont pas laissé le temps de renvoyer votre bulletin d'inscription...**

VOUS POUVEZ PARTICIPER AUX TRAVAUX DU PREMIER CONGRES DES PROFESSIONNELS DE L'INFORMATIQUE (*) EN VOUS INSCRIVANT SUR PLACE (STAND D'ACCUEIL)

*(*) il engage votre avenir*

*Au Club des Arts et Métiers :*

## LES RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE PRÉSENTÉS A LA PRESSE

**Les résultats de l'enquête menée par O.I. Informatique, l'AFIM et l'ASAB ont été présentés lors d'une conférence de presse, donnée le 20 avril au Club des Ingénieurs des Arts et Métiers. Ces résultats ont retenu l'attention des spécialistes de la presse économique et même de certains journalistes — et non des moindres — de la presse quotidienne.**

## A L'INFORMATIQUE CLUB DE FRANCE

PROFIL

# Jean-Mathieu BORIS

« *Je ne suis pas spécialiste en informatique, mais je n'ignore pas les services qu'elle peut rendre... d'ailleurs, il faudrait être aveugle pour ne pas s'en apercevoir. Comment je m'y retrouve ? Vous savez, à partir du moment où il y a des milliers de personnes qui font quelque chose, c'est qu'il est facile de le faire.* »

L'informatique, facile ? Jean-Mathieu Boris, l'air placide, nous contemple en tirant sur sa pipe. « *Je ne me soucie pas de la façon dont sont construits les ordinateurs — c'est l'affaire des techniciens. Ce qui m'intéresse, c'est d'énoncer clairement une chose compliquée : pour cela, il faut avoir l'esprit logique, analytique. Ainsi, aux Etats-Unis, on a constaté que les historiens réussissent très bien en informatique !* »

Jean-Mathieu Boris a eu une jeunesse aventureuse. Né en 1921 (il est marié et père de quatre enfants), il « fait » taupe et hypotaupe, mais voit ses études interrompues en juin 1940. Il réussit à rallier l'Angleterre et s'enrôle dans les Forces Françaises Libres, dans les rangs desquelles il se bat sur différents fronts (« *j'étais parachutiste en dernier lieu* »). Fin 1945, il obtient une bourse pour faire ses études aux Etats-Unis, à l'université de Columbia, d'où il sort avec son diplôme de « Master, chemical engineering », tout en ayant étudié parallèlement « industrial engineering » et le management. « *Mais comme ma bourse ne m'avait été accordée que pour 15 mois et que je suis resté trois ans aux Etats-Unis, j'ai dû travailler le jour et suivre des cours du soir* », explique-t-il. De retour en France fin 1948, il devient directeur technique adjoint chez Solitaire. En 1951, il est directeur des ventes à l'étranger chez Logabax qu'il quitte fin 1954 pour devenir conseil en organisation indépendant. De 1957 à 1961, il est pré-

sident-directeur général d'une société de géophysique. En 1961, il fonde la STIN, société de recherche en génie chimique, qu'il quitte début 1970. Entre-temps, il se rend à deux reprises aux Etats-Unis « *pour*, dit-il, *trouver une société américaine de taille moyenne, ayant des procédés applicables à l'Europe et ne demandant pas beaucoup d'investissements* ». C'est ainsi qu'il entre en rapport avec Economic Information Systems, qui a constitué des banques de données gérées par ordinateur et permetant de faire des études de marchés. EIS-Europe (société holding), dont il est le directeur général, naît en 1969. Sa première filiale, EIS-France, dans laquelle le groupe français Usine Publications détient une participation de 50 %, a été récemment constituée et Jean-Mathieu Boris en est le co-gérant.

Nous abordons des problèmes d'un ordre plus général. D'après notre interlocuteur, nous verrons, dans un avenir prévisible, trois ou quatre constructeurs d'unités centrales dans le monde. Pour le reste, « *je pense qu'on assistera de plus en plus à la saisie des données à l'endroit où elles sont générées. Il faudra donc fabriquer des interfaces pour amener les informations vers les unités centrales et il n'est pas du tout certain que les mêmes sociétés pourront fabriquer les grands systèmes et les dispositifs spécialisés* ». Jean-Mathieu Boris croit à la survie des petits constructeurs : d'une part, parce que ce sont les « petits » qui sont souvent à l'origine des inventions, d'autre part, parce que l'informatique va se diversifier en pénétrant des couches de plus en plus vastes de la population. « *Or*, dit-il, *le système informatique bon marché dont aura besoin, par exemple, la ménagère, ne sera pas le même que celui qu'utilisera un PDG.* »

Et le software ? « *En Europe comme aux Etats-Unis, on aura recours de plus en plus aux packages. Toutefois, cela présuppose une mutation des individus pour s'y adapter... En France, la difficulté réside dans le fait que tout un chacun se considère comme un cas particulier.* » Pour Jean-Mathieu Boris, la prédominance des packages ne risque pas de réduire l'activité des sociétés de software, car il y aura toujours de nouvelles applications et, de plus, les packages finissent par être périmés.

Dernière question : les loisirs. Jean-Mathieu Boris n'a pas de hobby, aime jouer avec ses enfants, pratique différents sports, lit « Pilote » et des romans policiers (en dehors de ses lectures professionnelles). « *Je ne me consacre à rien de particulier... quand je le peux !* conclut-il.

Chantal Wourgaft

SIEMENS

# Un ordinateur qui régit les tabacs

Les Français fument beaucoup de cigarettes : 3 milliards et demi de paquets par an qui se répartissent entre 150 marques différentes. Mais il existe aussi 300 sortes de tabac et de cigares. Ces 450 façons de fumer, 50.000 débitants de tabacs les fournissent à 20 millions de fumeurs.
Le S.E.I.T.A., lui, est seul pour les satisfaire tous, vite, ponctuellement, exactement. Cela n'est possible qu'avec l'ordinateur.
Le S.E.I.T.A. a choisi Siemens.
Il a choisi l'ordinateur Siemens 4004/45 qui réalise simultanément la préparation des commandes et leur facturation aux débitants, qui suit les stocks et effectue toutes les récapitulations comptables.
L'ordinateur lui offre, de surcroît, des statistiques départementales, régionales et nationales, qui sont utilisées pour définir des prévisions et des budgets de vente dans toute la France.
Pour le S.E.I.T.A., l'ordinateur Siemens 4004/45 assure une sécurité absolue au niveau du traitement des commandes et de la gestion des stocks. Pour le débitant, la gestion de son bureau de tabac est sensiblement facilitée.
Au S.E.I.T.A., le système 4004 Siemens fait la preuve de sa perfection technique. Il existe beaucoup d'autres domaines où il peut être mis en œuvre efficacement.
Car, en plus de l'ordinateur, Siemens offre toujours une assistance technique qui permet d'étudier les problèmes les plus variés et de les résoudre au mieux de vos intérêts.
En toute sécurité.
Siemens S.A. Française - 39/47, bd Ornano - 93-Saint-Denis.
Tél. 243.30.20

# Système Siemens 4004

axe

## Deux ans après son rachat par des capitaux américains

# LA SEAT DEVIENT GEMINI COMPUTER SYSTEMS (FRANCE)

*La tribu des Know-How — « Nous ne sommes pas des sorciers même si nous faisons partie de la tribu des Know-How » — abandonne la raison sociale de SEAT (Société d'Engineering Appliqué au Traitement de l'Information) pour devenir Gemini Computer Systems (France).*

*Le rachat de la SEAT par le groupe Gemini remonte à mai 1969. Cette récente modification répond donc essentiellement à un objectif d'unification, au niveau de leur raison sociale, des diverses sociétés de software européennes regroupées depuis deux ans sous l'égide de Gemini.*

Créé à la fin de 1968, Gemini Computer Systems Inc emploie aujourd'hui quelque 400 personnes dans ses différentes filiales en France, Allemagne, Hollande et Grande-Bretagne.

Seule la filiale allemande opérait jusqu'à présent sous le nom de Gemini (Gemini Computer Systems Deutschland GmbH).

Dans les autres pays, l'implantation du groupe s'est faite soit par le rachat de sociétés de services déjà implantées sur le marché (SEAT en France, Jeffreys and Hill en Grande-Bretagne), soit par la création de nouvelles sociétés avec des « partenaires nationaux » (Pandata en Hollande, dont le capital est détenu à 60 % par les P et T néerlandais et par AKSO).

En outre, le groupe vient de se renforcer avec la prise d'une participation minoritaire (40 %) assortie d'un contrat de management, dans la firme britannique ISIS (une centaines de collaborateurs).

Enfin, une des originalités de Gemini Computer Systems réside dans la structure de son capital réparti à concurrence de 40 % entre des sociétés européennes (la Compagnie du Nord, Stern et Cie en France ; Jean de Groof et Cie en Belgique ; R.B. Berenschot aux Pays-Bas et Urwick Orr and Partners en Grande-Bretagne) et de 60 % entre des entreprises américaines parmi lesquelles, notamment, John Diebold Inc.

*DES ACTIVITES MULTIPLES...*

Les activités des différentes sociétés du groupe couvrent une bonne partie de la gamme des services traditionnellement offerts par les sociétés de software : analyse et programmation à façon, service bureau, formation de personnel informatique, « facilités management », etc.

Si l'orientation antérieure des sociétés rattachées et les caractéristiques spécifiques des marchés nationaux sont pour beaucoup dans la définition de ces différentes activités, la politique de groupe prend sa véritable dimension pour ce qui est de la commercialisation de packages. Gemini distribue entre autres, à l'échelle européenne, Cobol Diagrammer (documentation automatique de programmes Cobol), PROMPT (gestion de projets dont la composante essentielle est de travail humain), RSVP (interrogation de fichiers et génération d'états), et WORK-TEN (générateur de programmes Cobol).

Pour la pénétration du marché européen, Gemini dispose également d'un autre atout, et de taille : au terme d'un accord intervenu à la fin de l'année dernière, Gemini s'est assuré la représentation exclusive en Europe du software développé par un des géants américains de la profession, System Development Corporation (environ 48 millions de dollars de chiffre d'affaires en 1970). Cet accord ne serait pas étranger à l'obtention, par la Gemini allemande, d'un important contrat de développement d'un langage de programmation orienté vers le contrôle du trafic aérien.

*... ET DES AMBITIONS A LA MESURE DES MOYENS*

Gemini ne fait aucun mystère de ses ambitions : devenir, avant 1974, un des leaders de la prestation de services en informatique en Europe. Ses dirigeants s'y emploient d'ailleurs activement : l'implantation du groupe en Belgique, Suisse, Italie, Espagne et Suède devrait intervenir avant la fin de l'année prochaine. En outre, seraient en cours des négociations sur l'entrée de Gemini au capital d'autres sociétés des pays où le groupe est déjà installé.

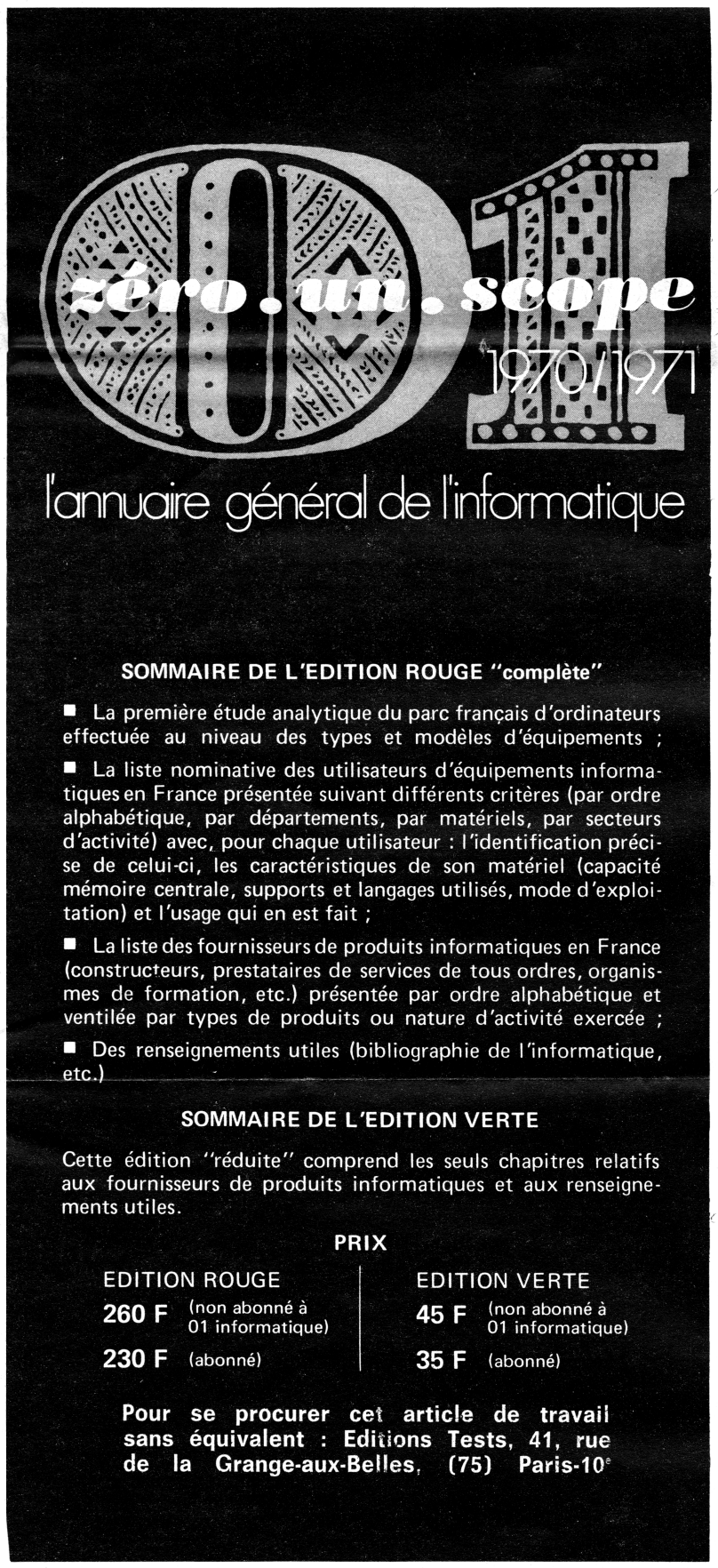
C'est dans la perspective de ces projets d'extension que doivent être considérés les 3 millions de dollars de chiffre d'affaires réalisés par le groupe en 1970 et les 7 millions de dollars prévus pour 1971.

La Gemini française, ex-SEAT donc, a traité pour sa part 6,5 millions de francs de chiffre d'affaires en 1970 et un accroissement de 50 % est attendu pour 1971. La création de la société remonte à 1962 et elle occupe aujourd'hui quelque 140 personnes.

Michel Jalabert, président de Gemini France a d'ailleurs souligné que sa société devait conserver une position particulière au sein du groupe, tant en raison de ses objectifs propres d'expansion, que de la décision d'y intégrer la Direction Générale du groupe.

Ce qui est somme toute normal, puisque cette Direction Générale compte deux Français à sa tête, M. Charguéraud, président et M. Jalabert, executive vice-président.

*Claude Saulnier*


SOMMAIRE DE L'EDITION ROUGE "complète"

- La première étude analytique du parc français d'ordinateurs effectuée au niveau des types et modèles d'équipements ;
- La liste nominative des utilisateurs d'équipements informatiques en France présentée suivant différents critères (par ordre alphabétique, par départements, par matériels, par secteurs d'activité) avec, pour chaque utilisateur : l'identification précise de celui-ci, les caractéristiques de son matériel (capacité mémoire centrale, supports et langages utilisés, mode d'exploitation) et l'usage qui en est fait ;
- La liste des fournisseurs de produits informatiques en France (constructeurs, prestataires de services de tous ordres, organismes de formation, etc.) présentée par ordre alphabétique et ventilée par types de produits ou nature d'activité exercée ;
- Des renseignements utiles (bibliographie de l'informatique, etc.)

SOMMAIRE DE L'EDITION VERTE

Cette édition "réduite" comprend les seuls chapitres relatifs aux fournisseurs de produits informatiques et aux renseignements utiles.

PRIX

| EDITION ROUGE | EDITION VERTE |
|---|---|
| 260 F (non abonné à 01 informatique) | 45 F (non abonné à 01 informatique) |
| 230 F (abonné) | 35 F (abonné) |

**Pour se procurer cet article de travail sans équivalent : Editions Tests, 41, rue de la Grange-aux-Belles, (75) Paris-10e**


## EN BREF...

- **TITN** (qui met au point l'ordoprocesseur) **a créé une filiale TITN-Benelux à Bruxelles** (4, rue Jules-Lejeune) et a transféré son agence de Manosque à Aix-en-Provence (immeuble Le Mansard, Quartier Encagnane).

- **L'université de l'Illinois (USA) a installé un CDC 6400** dans son laboratoire de recherche spécialisé dans l'enseignement assisté par ordinateur.

## Le fox de foxboro

# Un ordinateur industriel conçu comme un ensemble universel

*En première européenne Foxbor France a présenté à Paris le 19 avril dernier son ensemble spécialisé dans l'automatisme industriel, le Fox 1. Cet ordinateur se distingue des autres ensembles industriels par une conception hardware très complète et surtout par le soin apporté à la conception du software et à l'aide de la programmation.*

La capacité de la mémoire centrale est de 16, 24 ou 32 K mots de 24 bits pour un cycle de 960 ns. Vingt-quatre niveaux d'interruptions câblées, un système de protection mémoire hardware, un groupe moteur générateur pour la protection contre les micro-coupures de courant, 4 horloges internes, un adressage direct de toute la mémoire, telles sont quelques-unes des facilités hardware offertes par le constructeur. Quant aux périphériques, outre ceux spécifiques au temps réel et qui sont liés à l'application, Foxboro met à la disposition des utilisateurs un tambour magnétique associé dont la capacité peut être portée à 512 K mots, un lecteur de rubans perforés à 300 cps, un perforateur de rubans, un lecteur de cartes ainsi qu'un perforateur de cartes, une imprimante rapide et des disques à têtes mobiles. Le pupitre de commande comporte deux claviers interchangeables et un écran cathodique. Le software pour sa part comporte en dehors, des langages Fortran ou spécialisés gérés par le macroprocesseur « Max », un exécutif (ou directeur) en temps réel qui semble être le moniteur temps réel, un processeur d'arrière-plan en temps partagé, un éditeur de liens pour la construction de nouveaux programmes et leur incorporation dans le système, ainsi que les programmes gérant le pupitre, l'écran cathodique, les différents périphériques.

Après ce survol rapide des possibilités de cet ensemble, on ne peut manquer de remarquer que l'informatique industrielle commence à s'organiser selon le schéma de l'informatique de gestion, surtout en ce qui concerne le software. Ainsi l'ensemble des programmes du système forme un « Operating System » (OS équipant chacun des ensembles de gestion). Les softwares tels que système de gestion de fichiers, mise en format automatique des articles d'un fichier viennent renforcer cette idée. Cette évolution ne peut que venir en aide aux équipes chargées de la mise en œuvre d'un équipement de ce type.

Cette standardisation des moyens et ce luxe de possibilités sont en rapport avec l'incidence financière. Fox 1 est proposé au prix de vente pouvant varier entre 1,5 et 5 millions de francs. Cette fourchette ne constitue en fait qu'une vague indication, car dans une installation industrielle il est très difficile d'avancer un prix sans connaître l'application à laquelle ce prix correspond. Foxboro a déjà enregistré une commande en Europe. Les premières livraisons sont prévues pour janvier 1972.

R. B.

Depuis 3 mois, un système KeyProcessing de 8 pupitres est en exploitation à Ariane Conseils à Paris.

CMC France 60/62 av. Foch, 78-Versailles. Tél. : 950.21.22

# OJB crée une division "DS 3"

*L'Organisation Jacques Bourgeois et Cie vient de créer un nouveau département baptisé Division Solution 3 (DS 3). Son ambition : aider les services informatiques à résoudre leurs problèmes de personnel de programmation en ouvrant une troisième voie entre le recrutement (direct ou par agence spécialisée) et l'intérim.*

*Produit véritablement nouveau ou simplement un « cocktail » de solutions déjà proposées par de nombreuses sociétés de services ? Il est encore trop tôt pour le dire. Le besoin en tout cas est tel que toute tentative dans ce domaine est intéressante.*

Il est au moins un point sur lequel le responsable de service informatique français peut envier en 1971 son homologue américain : les problèmes de personnel. Le relatissement de la machine économique américaine a eu, en effet, entre autres conséquences, une très nette détente sur le marché du travail informatique. On y trouve aujourd'hui de bons programmeurs et, surtout, la psychose du chômage a pris dans certaines régions des proportions telles que la stabilité de l'emploi tend à devenir l'objectif commun du programmeur et du responsable informatique.

Comme chacun sait, la situation est toute différente en France, il est toujours aussi banal d'insister sur la difficulté et le caractère à la fois onéreux et aléatoire du recrutement des programmeurs. Onéreux parce qu'aléatoire, pourrait-on dire.

Il est, en effet, généralement admis qu'entre les frais d'annonces, les tests, la sélection, la mise au courant, etc., il en coûte environ 12 000 à 15 000 francs pour recruter un programmeur. Un tel investissement, bien qu'élevé, serait parfaitement raisonnable si son amortissement pouvait s'effectuer sur une période assez longue. Il s'avère malheureusement que la prévision dans ce domaine ne peut se faire qu'à très court terme dans la plupart des cas.

D'un autre côté, l'intérim, indispensable pour un dépannage limité, devient vite dispendieux lorsqu'il se prolonge (de l'ordre de 80 000 F en moyennes par an pour un programmeur) et la qualité des prestations offertes n'est pas toujours garantie.

La constation de cet état de fait est le point de départ du lancement de la « Solution 3 » d'OJB. Jacques Bourgeois, président de l'OJB, résume ainsi le contenu de ce nouveau service :

*« A la demande d'une entreprise, le département DS 3 recherche et pré-sélectionne des candidats. Celui ou ceux qui conviennent à l'entreprise, après avoir signé avec elle un contrat d'une durée minima d'un an, suivent des cours de perfectionnement dispensés par DS 3, pendant un mois. Le programme de ce « stage » est défini en accord avec l'entreprise. Il comporte un approfondissement des langage et système utilisés, une étude de la logique de programmation et une familiarisation avec les méthodes en usage dans l'entreprise.*

*« Ce perfectionnement « sur mesure » permet aux programmeurs de connaître, dès leur entrée en fonctions, l'esprit et les méthodes de l'entreprise ; ils peuvent également être préparés aux travaux qu'ils auront à faire. Leur intégration peut ainsi se faire sans à-coups. Ils sont d'ores et déjà opérationnels. »*

Dernier volet, enfin, du service DS 3 : les ingénieurs de l'OJB continuent à guider le programmeur pendant deux mois après son entrée en fonction au cours de visites périodiques (8 par mois).

Le coût de ce service est de 20 000 F pour un premier collaborateur. Des tarifs dégressifs sont prévus si l'entreprise demande plusieurs collaborateurs en même temps.

DS 3 ne fonctionne actuellement que pour les programmeurs ; d'autres catégories de personnel informatique sont prévues dans les mois qui suivent.

Nous le savions déjà avec la Bourse d'Echange de Programmes, ce n'est pas l'imagination qui manque aux animateurs de l'OJB.

Claude Saulnier.

## EN BREF...

● *La BNP* (Banque Nationale de Paris) *vient de passer une commande de deux systèmes de saisie sur bandes magnétiques CMC modèle* 9, destinés au recueil des informations concernant le « Portefeuille commercial ». Les deux systèmes seront connectés entre eux totalisant ainsi 45 pupitres de saisie, deux consoles, deux unités de disques et deux dérouleurs de bandes à 9 pistes et 800 bpi. Les livraisons seront échelonnées en deux étapes : juin et septembre prochains.


mais au fait,
que peut l'ordinateur
dans votre gestion ?

SI VOUS ETES UN TECHNICIEN DE L'INFORMATIQUE
SI VOUS ETES RESPONSABLE DE LA GESTION D'UN SERVICE OU D'UNE ENTREPRISE
SI VOUS NE L'ETES PAS MAIS SI VOUS VOULEZ LE DEVENIR

Le département Informatique de la S.P.C.I. se propose de vous l'expliquer
dans son cours d'ANALYSE DE GESTION

En deux semaines vous aborderez les sujets suivants :
L'ETUDE DE L'EXISTANT :
cahier des charges, dossier d'analyse fonctionnelle .
L'ANALYSE ORGANIQUE ET SES OUTILS INFORMATIQUES :
tables de decision, ordinogrammes, codification .
LA GESTION DES FICHIERS .
LES TECHNIQUES D'INTERVIEW ET DE DIAGNOSTIC .
et vous vous familiariserez avec ces techniques grâce à deux études de cas réels

SI TOUT OU PARTIE DE CE COURS VOUS INTERESSE
ECRIVEZ-NOUS A L'ADRESSE SUIVANTE :

spci

Département Informatique
31 Rue des Francs-Bourgeois . Paris IV .

ou téléphonez-nous au 272 27 44 ou 272 32 61 .

S'IL NE VOUS INTERESSE PAS, VOUS POUVEZ QUAND MEME
PRENDRE CONTACT AVEC NOUS ; NOUS AVONS D'AUTRES COURS
ET D'AUTRES SERVICES A VOUS PROPOSER


# OPTIMISME POUR LES ACTIONNAIRES DE DIEBOLD COMPUTER LEASING INC.

*L'optimisme est de rigueur dans tout message aux actionnaires : c'est la règle du jeu. Il n'en reste pas moins que la confiance affichée par les dirigeants de Diebold Computer Leasing Inc., dans le rapport annuel adressé aux actionnaires de la société au début du mois, semble justifiée à plus d'un titre.*

Tout d'abord, les comptes de 1970 font ressortir un bénéfice net de 1 902 000 dollars, soit 32 % de plus qu'en 1969. Compte tenu du climat économique morose et des difficultés parfois considérables qu'ont connues l'année passée certaines sociétés spécialisées dans le leasing, ce résultat est plus qu'encourageant.

Enfin l'optimisme de Diebold Computer Leasing, quant à 1971, est en outre légitimement nourri par la baisse des taux d'intérêt sur les principales places mondiales ; or, le loyer de l'argent est de toute évidence l'élément de coût prédominant dans l'activité de leasing.

Les grandes lignes de la politique de Diebold Computer Leasing, ainsi qu'elles se dégagent des chiffres rendus publics, reflètent par ailleurs assez bien l'évolution actuelle du leasing aux Etats-Unis.

*Ainsi le ralentissement des achats de nouveaux équipements* amorcé en 1969 s'est confirmé en 1970 : le portefeuille d'équipements de la société, évalué au coût d'acquisition, ne s'est accru que de 11 millions de dollars au cours de l'année passée (pour atteindre 177 millions de dollars à la fin de 1970), alors qu'il était déjà de plus de 130 millions de dollars au début de 1969. Pour l'ensemble de la profession sur marché américain, les résultats de la récente étude de marché d'International Data Corporation font état d'un montant total de nouveaux achats de 300 millions de dollars en 1970 par rapport au record de 1,4 milliard établi en 1968. L'étude d'IDC prévoit d'ailleurs l'accentuation de cette tendance en 1971 : 150 millions de dollars seulement de nouveaux achats.

*La prudence à l'égard des nouvelles séries d'ordinateurs* est de rigueur. Ceci est vrai en particulier en ce qui concerne la série 370 d'IBM, en raison notamment du prix élevé de la maintenance. Le parc actuel de Diebold Computer Leasing, pour ce qui est du marché intérieur américain, comprend exclusivement des IBM 360 avec, par quantité décroissante : des modèles 40 (plus de 40 %), 50, 30 et 65 .

Enfin, *Diebold Computer Leasing attend beaucoup de l'ouverture vers les marchés extérieurs et, en particulier, vers l'Europe.*

Pour sa première année de fonctionnement, la filiale britannique, dont le parc comprend outre des IBM, des ICL, des Univac et des Burroughs, a réalisé un modeste bénéfice. Son portefeuille d'équipements est de quelque 10,2 millions de dollars.

En ce qui concerne Diebold Computer Leasing S.A., les résultats pour 1970 sont peu significatifs, mais ceux pour cette année devraient être positifs. Rappelons (cf. 0.I. hebdo n° 145 du 5 avril 1971) que la société française a récemment conclu un marché avec les PTT portant sur du matériel Honeywell-Bull d'une valeur de l'ordre de 15 millions de francs. La valeur d'achat du matériel qui compose le portefeuille de Diebold Computer Leasing S.A. est de l'ordre de 45 millions de francs.

*Claude Saulnier*

## Faire du mini-ordinateur un outil de laboratoire accessible aux médecins

**Faire du mini-ordinateur un outil de laboratoire au service de la médecine, sans pour autant demander aux médecins de devenir des informaticiens ? Tel est du moins l'un des objectifs du Groupe de Réalisations en Informatique (GRIS), qui a défini, le 22 avril, devant un auditoire composé de médecins de l'UER Broussais-Hôtel-Dieu, une méthodologie d'acquisition et de mémorisation de l'information médicale dans les services de médecine et de chirurgie.**

Le noyau opérationnel du GRIS, association sans but lucratif, s'est constitué en 1968, à l'occasion d'une étude en informatique entreprise à la clinique néphrologique du professeur Hamburger, avec l'aide de la DRME. En janvier 1970 a été créé le Panel Hôpital-Université/Industrie (PHI). Les travaux du GRIS ont été menés notamment à l'hôpital Broussais. Ils ont permis aux médecins et aux ingénieurs de mieux se connaître et de rechercher les secteurs où une coopération pourrait se révéler fructueuse. O.I. hebdo a eu l'occasion de s'entretenir avec deux animateurs du GRIS, le Dr Henri Joly, chef de clinique cardiologique à l'hôpital Broussais, et Michel Bernelle, directeur du département médical d'ISS, société de Software.

« **Qu'il s'agisse de la France ou des Etats-Unis**, a déclaré le Dr Joly, **les médecins praticiens et les médecins hospitaliers estiment que l'informatique ne les concerne pas. C'est contre ce refus que nous avons engagé le combat. Nos travaux ont bénéficié de diverses sources de financement, dont une sub-Recherche Médicale.** »

Le plan élaboré par le Dr Joly et Michel Bernelle, auxquels s'est joint Christian Longevialle, ingénieur électronicien, prévoit l'installation d'un petit ordinateur à l'échelon du service hospitalier. Les travaux nécessitant des performances importantes s'effectuent en temps différé sur des systèmes extérieurs.

L'équipe a mis au point, d'une part, un langage commun aux médecins, aux chirurgiens et aux spécialistes de la coronographie (radiologie coronaire) et, d'autre part, un cahier d'observations accessible aux médecins. Une fois remplis, les documents sont lus par un lecteur optique qui transmet les informations à l'ordinateur.

Le GRIS, qui joue le rôle d'un interface entre le médecin et le système informatique, compte actuellement cinq groupes de travail :

1. La division informatique de l'hôpital Broussais, présidée par le doyen Milliez.

2. Le Panel Hôpital/université-Industrie (PHI), dirigé par M. Clément, professeur à l'Ecole Centrale. **vention de la Fondation pour la**

3. Le centre de saisie de l'information, animé par le Dr H. Joly.

4. Le laboratoire de pharmacologie appliquée, présidé par le professeur Deniker.

Ajoutons que les ressources du GRIS sont constituées par des cotisations, des subventions et des sommes versées en contre-partie des prestations fournies. Le Panel Hôpital/université-Industrie est largement ouvert à tous les médecins, administrateurs d'hôpitaux et de cliniques, ainsi qu'aux chercheurs des laboratoires pharmaceutiques et laboratoires d'analyse, de même qu'à tous les industriels désireux de s'implanter en milieu hospitalier et de coopérer efficacement avec les médecins.

**Chantal Wourgaft**

## BIBLIOGRAPHIE

● Jacques Chaumier : **Les techniques documentaires** (PUF, Paris 1971, 126 pages, 11 × 17, 6 F).

Il s'agit d'un « **Que sais-je ?** ». L'intérêt de cette petite collection, malgré ses limites, n'est plus à démontrer : cependant, la place accordée à l'informatique y semble encore fort modeste. L'ouvrage lui-même montre combien l'informatique a doté de moyens efficaces les techniques documentaires et a permis leur entière exploitation.

● Robert Faure et Edith Heurgon : **Structures ordonnées et algèbre de Boole** (Gauthier-Villars, Paris 1971, 296 pages, 21 × 27, 68 F).

Comme le rappelle Louis Nolin dans sa préface, les ouvrages consacrés à l'algèbre de Boole ne manquent pas à l'heure actuelle, mais la plupart de ces manuels ne donnent que quelques rudiments destinés à permettre la résolution de quelques problèmes pratiques. Voilà donc le premier ouvrage fondamental de langue française sur l'algèbre de Boole. Il constitue une excellente introduction à beaucoup de domaines de l'algèbre, notamment celui de la logique algébrique.

● Zbigniew Brzezinski : **La révolution technétronique** (Calmann-Lévy, Paris 1971, 392 pages, 14 × 21, 29 F).

L'auteur est professeur de Sciences Politiques à l'Université de Columbia. L'objet de son ouvrage est d'étudier la révolution « technétronique » aux Etats-Unis, les modifications qu'elle entraîne, les changements qu'elle apportera dans les autres pays et dans les rapports internationaux. Un peu de futurologie, donc, mais extrêmement bien documentée.

● Jean E. Charon : **L'Age de l'ordinateur** (Hachette, Paris 1971, 224 pages, 13 × 19, 22 F).

L'informatique, l'ordinateur et les bouleversements qu'ils entraînent, commencent à inquiéter nombre de personnes et notamment certains utilisateurs : cependant dans le cas de J.-E. Charon la vision de la société **informatifiée** (pour reprendre l'expression de Raymond Moch) demeure optimiste. Un exemple : « [l'ordinateur] libère l'homme des tâches les plus fastidieuses et augmente donc la période de temps qui peut désormais être consacrée aux loisirs... » Voire. Car libérer l'homme d'une tâche, cela peut se traduire dans notre société par : le mettre au chômage...

**Nous publions ci-dessous une courte liste d'ouvrages américains récents, disponibles actuellement dans les librairies spécialisées dans l'importation du livre étranger :**

● H. Katzan : **APL programming and computer techniques** (Librairie Lavoisier. Paris 1971, 329 p. 16 × 24, 102 F).

Guide pour une étude pratique de la programmation en langage APL, et pour une introduction générale aux principes des ordinateurs, des systèmes et langages de programmation.

● S. Kaneff : **Picture Language Machines** (Librairie Lavoisier, Paris 1971, 425 pages, 16 × 23, 77 F).

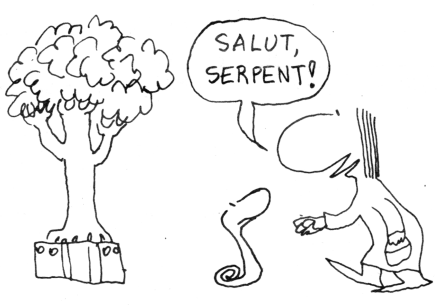
Cet ouvrage rassemble les communications et les discussions qui eurent lieu lors de la Conférence de Canberra en 1969. Il expose les résultats de recherches récentes sur la programmation pour le traitement de l'information graphique.

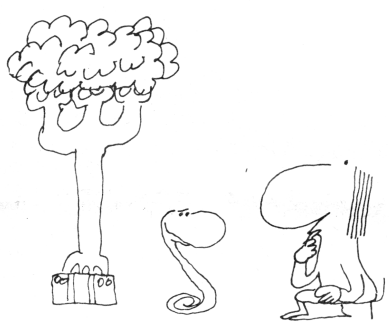
● F. Alt et M. Rubinoff : **Advancing in computers** (Ouest-Editor : W. Freiberger, Librairie Lavoisier, Paris 1971, 313 pages, 16 × 24, 103 F).

Publiés à raison d'un volume par an, les ouvrages de cette série, permettent aux ingénieurs, aux mathématiciens spécialistes en informatique de se tenir au courant des plus récentes réalisations.

**Daniel G. Hoffet**

# L'arbre du software : l'arbre de la science de l'âge informatique.

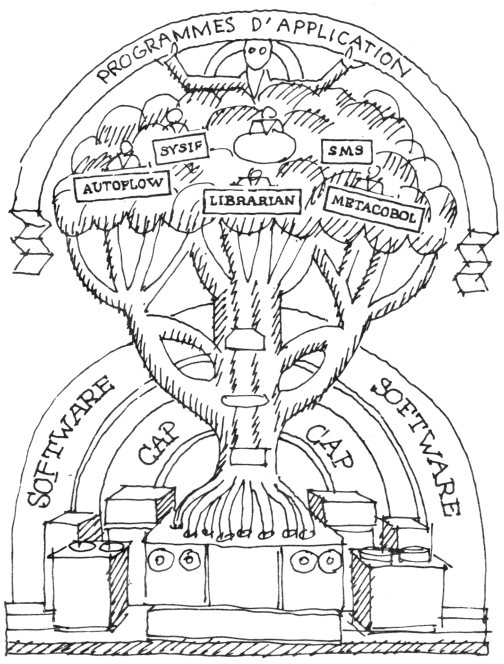




L'arbre du software
CAP peut vous guider : quelle que soit votre branche, utilisez l'ordinateur avec fruit. Pour une informatique rentable, voici nos 5 programmes les plus fructueux.

1 - SYSIF : l'ordinateur répond aux questions les plus imprévues. Un langage simple pour l'interrogation rapide des fichiers et l'édition des réponses. Réduit les coûts de programmation, facilite la communication des services de l'entreprise avec l'informatique.

2 - SMS : l'ordinateur passé aux rayons X pendant ses heures de travail. Le recours à la mesure (programmètrie) permet de réduire la durée d'exécution des programmes et d'optimiser les configurations du système.




3 - AUTOFLOW : un diagnostic logique au service du programmeur. Production automatique de l'organigramme, en deux dimensions. Outil de mise au point, de documentation, de maintenance : le plus diffusé des produits-software dans le monde.

4 - LIBRARIAN : un archiviste méticuleux et rapide. Gestion automatique des bibliothèques de programmes. Système de maintenance et de gestion des programmes-sources avec l'historique des modifications.

5 - METACOBOL : une efficacité nouvelle pour Cobol. Macrogénérateur qui simplifie, accélère la programmation, crée des jeux d'essais. En complète coexistence pacifique avec Cobol, le plus utilisé des langages.

CAP

CAP le plus important groupe européen de Software.

21, rue Leriche,
Paris 15e - 533.57.20

Roux Seguela

## Au sommaire de son édition mensuelle d'avril 1971

**zéro . un . informatique**

vous propose

***La suite de la grande étude comparative :***

# Troisième volet sur la saisie magnétique : les minicassettes

***Un exemple de moniteur temps réel à trois niveaux :***

# Le RTX du Systems 810 B

***Les petites entreprises et l'ordinateur :***

# IBM 3 et G 58 sur le marche des PME

**... et d'autres études et informations**

**Voir page 12 les conditions d'abonnement qui vous permettront de recevoir régulièrement 0.1. Informatique-mensuel et 0.1. Informatique-hebdo.**

*UNE RÉALISATION ÉTRANGÈRE INTÉRESSANTE*

# Une petite commune belge se connecte au "Registre National"

**Le « registre national belge » est une banque nationale de données qui a pour objectifs de faciliter l'échange rapide de données entre les organismes publics, ainsi que d'enregistrer et de tenir à jour, à l'intention de ces derniers, les indications figurant sur la carte d'identité des citoyens belges. Bruxelles, Liège et Gand ont été les premières villes à être reliées au registre national. Celui-ci touchera, en outre, toutes les communes. C'est à Arquennes (qui compte 2 000 habitants), que revient « l'honneur » d'être la première petite commune à être connectée on-line, par télex, aux deux ordinateurs Siemens installés à Bruxelles.**

La commune est, en effet, la base même du registre national. Elle lui fournit les informations qui essaimeront ensuite vers les différents services publics reliés à l'ordinateur. Reversible, le circuit fonctionne aussi du registre national vers la commune, pour le plus grand bénéfice de cette dernière.

L'information reçue sera traitée par les ordinateurs et restituée à la commune, sous forme de listes ou de statistiques. Ces travaux vont de la simple liste des habitants à la liste électorale, en passant par des listes d'enfants ou de personnes d'une catégorie d'âge déterminée, des listes de personnes mariées depuis un certain nombre d'années, des listes d'étrangers par nationalité, etc. Ces travaux concernent aussi les diverses statistiques de population : pyramide d'âge, nombre d'habitants par rue, nombre d'enfants en âge scolaire, etc., et des relevés d'un caractère plus dynamique, comme les mouvements de population pendant une période déterminée.

L'élément le plus efficace et le plus spectaculaire du dialogue entre la commune et le registre national est le terminal. Ici, il s'agit d'un télex.

Ce choix n'est pas dû au hasard. Le télex est un appareil robuste et d'un entretien réduit. Sa manipulation est très simple et à la portée de tout employé. Peu onéreux, il est accessible à tous les budgets, ce qui n'est pas le cas d'autres terminaux plus sophistiqués. Autre avantage, sa souplesse : le débit des transmissions journalières est fonction de l'importance de la commune. Enfin, il n'est pas exclusivement destiné aux transmissions avec le registre national. Son usage habituel pour échange de messages ne doit pas être perdu de vue. Grâce au télex, l'administration communale peut communiquer sans intermédiaire avec l'ordinateur et obtenir immédiatement les informations sur n'importe quel habitant du pays.

Le télex imprimera ainsi, sans aucune difficulté, tout attestation ou certificat sans risque d'erreurs.

D'ici à quelques années et à l'instar d'Arquennes, toutes les communes d'au moins deux mille habitants possèderont leur terminal-télex. On s'en doute, en matière de registre de population, il faudra rompre avec des procédures vieilles de plus d'un siècle. En fait, lorsque le registre national sera opérationnel pour tout le pays et dans tous les domaines prévus, les fonctionnaires auront parcouru un long chemin pour aboutir à la gestion informatisée.

**DES CENTRES POLYVALENTS**

Pour l'avenir, le plan informatique projeté envisage la mise en place d'un réseau d'ordinateurs et de terminaux, similaire dans sa structure, et toutes proportions gardées, au réseau téléphonique que nous connaissons.

— En premier lieu, une série d'ordinateurs au niveau central sera affectée à des fonctions précises : économie, infrastructure, santé publique, finances, auxquels s'ajoute naturellement le registre national.

— Ensuite, au niveau régional, des centres polyvalents seront chargés de la saisie de certaines informations de base d'une part et, d'autre part, de travaux d'exploitation pour les services régionaux et locaux.

— Enfin seront mis en place des centres de ce que l'on pourrait appeler les entreprises publiques nationale : PTT, chemin de fer, postes, etc.

Tous ces centres seront interconnectés et permettront ainsi une circulation rapide de l'information, en même temps qu'ils seront accessibles aux utilisateurs habilités et ce, grâce à un terminal.

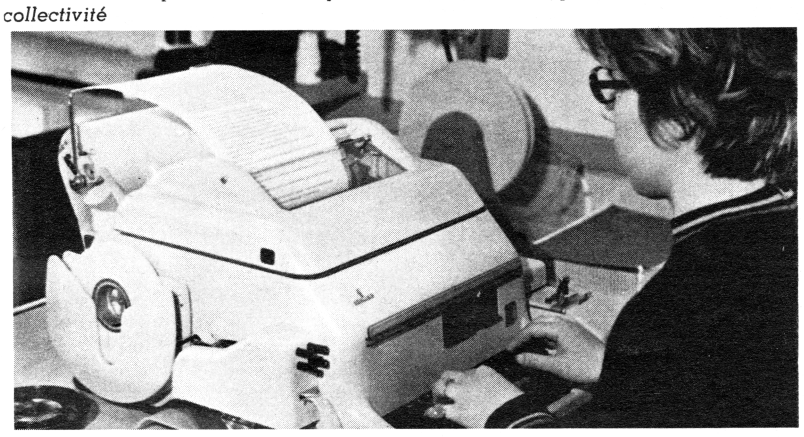
A ce stade, le télex prendra une importance nouvelle. Par son intermédiaire, la commune pourra accéder directement à plusieurs ordinateurs du système. On imagine alors la masse des informations mises à sa disposition.

Première commune à être reliée à Bruxelles en opérant on-line, Arquennes fait ainsi figure de pionnier.

Le succès du registre national avec 1 750 communes déjà volontairement affiliées est encourageant. Il atteste, en tout cas, de la volonté des autorités locales d'obtenir le maximum de productivité de leur administration en faisant appel aux techniques les plus modernes.

**Robert Collet**

*Le Télex d'Arquennes : un symbole de l'informatique au service de la collectivité*



# IBM et Memorex en procès

En décembre dernier, IBM portait plainte contre Memorex et une de ses filiales, Peripheral Systems Corp., pour « *utilisation présumée, et illicite, de procédés secrets employés par IBM en matière de recherche, de conception, de tests et de production d'unités de disques et d'autres périphériques* ». De plus, Memorex était accusé d'avoir engagé des employés d'IBM dans le seul but d'avoir connaissance desdits « procédés secrets ».

Et voilà qu'à son tour Memorex vient de porter plainte, devant la Haute Cour (Supreme Court) de San José, en Californie, contre IBM : le N° 1 est accusé d'empêcher certains de ses employés de se faire engager par Memorex. Et, tout en réfutant les allégations d'IBM, Memorex réclame de substantiels dommages et intérêts. Selon Memorex, la défection des employés d'IBM s'explique notamment par « *le mauvais climat moral qui règne au siège d'IBM à San José* ».

Au dire d'un porte-parole d'IBM, la plainte de Memorex est une « *manœuvre tectique à laquelle on pouvait s'attendre* » et « *totalement dénuée de fondement* ».

Une affaire à suivre.

*ATTENTION : dernière relance*

# AVEZ-VOUS RÉPONDU A LA GRANDE ENQUÊTE ?

***informaticiens, qui êtes-vous? où allez-vous?***

Quelques minutes suffisent à vous associer à une opération d'intérêt général dont les premiers résultats ont déjà été présentés dans notre précédente édition.

Retournez-donc votre questionnaire, dûment rempli, dans les meilleurs délais à :

**Editions Tests B.P. 28.10 (75) Paris-10e**

*Si vous n'avez pas reçu votre exemplaire de cette enquête, demandez-le de toute urgence à :*

**202 29 10**

**(Mlle Christiane Flament)**

## Une nouvelle chronique

# Humourmatique

par Jean DANDRÉZY

**Nos lecteurs se souviennent certainement de la chronique hebdomadaire de Jean Dandrézy intitulée « 0.1. profession » : chaque semaine, elle était attendue par tous les informaticiens.**

**Répondant à de nombreuses demandes, nous sommes heureux d'ouvrir à nouveau nos colonnes à Jean Dandrézy, pour une nouvelle chronique, à rythme bimensuel. Celle-ci abordera les mille et une facettes de la profession d'informaticien placée sous un éclairage volontairement humoristique, dans le style incisif que l'on connaît de l'auteur.**

**Cette fois-ci, il livre précisément ses réflexions sur « l'informaticien », thème central du congrès qui s'ouvre aujourd'hui.**

De bonne taille, rarement obèse, ni aristocrate, ni « peuple », vingt-deux à quarante-cinq ans. Costume très soigné, voire élégant s'il fait partie du service « Etudes et conception ». La coupe du vêtement pourra prendre une touche plus sportive pour certains programmeurs et pupitreurs. Il porte à la main l'attaché-case noir duquel il extrait des listings ou une revue professionnelle qu'il déploie ostensiblement dans les transports en commun. L'air de l'homme « arrivé », mais qui n'a pas encore dit son dernier mot. Il respire une certaine confiance en soi, peut se prendre au sérieux, même hors de sa profession. Les lieux publics sont pour lui l'occasion de parler en jargon spécialisé.

L'informaticien-type présente de nombreuses caractéristiques. Conscient de travailler dans un secteur de pointe, membre d'une grande famille, il est obsédé par la formation. Il recherche une place « stable » mais ne reste pas plus de dix-huit mois chez un employeur. Souvent, dit-il, parce qu'il cherche à se « situer » sur le marché. Entendez par là : « Quelle est ma valeur sur le marché de l'emploi ». Car, bien que son traitement soit très confortable, à peine une augmentation lui a-t-elle été accordée, qu'il se renseigne à l'extérieur sur les salaires couramment pratiqués à son niveau. Tous les pupitreurs veulent être programmeurs et tous les programmeurs veulent être analystes. Aussi a-t-on inventé la fonction d'analyste - programmeur qui a le mérite de ménager les susceptibilités de chacun.

Politiquement centriste, syndicalement neutre, financièrement à droite, intellectuellement à gauche, il ne déteste pas parfois d'émettre quelques critiques contre la direction de son entreprise parce qu'elle n'a pas encore envisagé la gestion intégrée. Très absorbé professionnellement par les tracasseries de l'ordinateur et des services utilisateurs « qui ne comprennent rien à l'informatique », il quitte rarement son travail avant 20 heures, afin de réfléchir dans le calme du soir « aux grandes options » qu'il doit présenter dans un prochain rapport à sa direction.

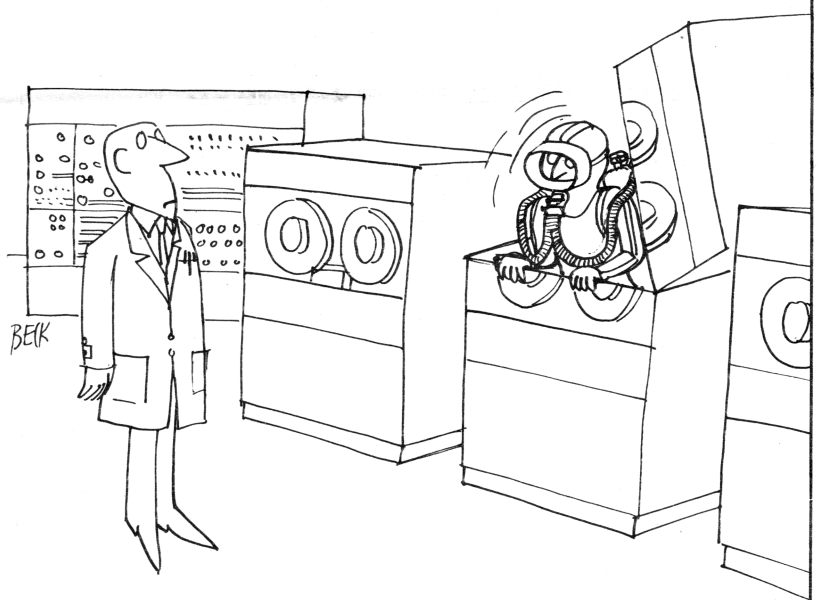
Joue aux échecs, au bridge ou écrit un programme permettant de dessiner les formes plantureuses de Miss Informatique. Rarement poète ou fleur bleue en raison d'une pratique aiguë de la logique ne lui permettant plus de penser que par oui ou non, il recherche parfois une situation en province qui l'autoriserait à meubler ses loisirs par son violon d'Ingres. Dans les cocktails et réunions amicales, sa conversation prend rapidement un tour professionnel : soft, hard, packages, système intégré, banque de données, mémoires de masse, management. Aime à faire état du fort pourcentage de maladies cardiaques et dépressions nerveuses dans sa profession.

Ses moyens financiers lui permettent d'acquérir la voiture de l'année, la chaîne stéréo dernier cri et de passer ses vacances sur la Costa Smeralda ou à Superbagnères. Consommateur de gadgets, il porte volontiers le dernier chronographe Kelton ou utilise le rapidegraph pour prendre des notes. Lecteur du Figaro et du Monde le lundi pour les résultats sportifs et la recherche d'offres d'emploi pouvant lui convenir, il dévore chaque semaine les revues économiques dans le vent.

Vendu corps et âme à l'ordinateur-totem symbole d'une nouvelle religion, l'informaticien est conscient de l'auréole sociale que lui confère sa profession. Intégré dans un groupe qui a ses propres codes de communication, utilisant de nouveaux modes d'expression qui soudent les liens entre gens de l'informatique, mais le coupent du monde extérieur, l'informaticien sait-il qui il est et où il va ?

Jean Dandrézy.

Informaticien ne sachant pas "où il va" mais s'attendant au pire.




## Débat A

*(Les besoins effectifs en formation) : lundi 26 avril, de 10 h 15 à 12 h 30.*

**Président : M. TREILLE**
Secrétaire général de la Commission Permanente de l'Electronique du Plan (COPEP) et rapporteur général du Comité VIe Plan Electronique Informatique et Industries des Télécommunications.
**M. BAMPS**
Vice-président de l'Association des Informaticiens Belges (ASAB).
**M. BOURZEIX**
Chef du service « Education », Univac.
**M. DOLLFUS**
Animateur de formation, CII.
**M. FOSTIER**
Directeur de la société Orgamatic.
**M. LAMBERT**
Responsable de l'Education. société Siemens.
**M. MARESCAUX**
Chef du département « Formation et Services », société Philips.
**M. MASSY DE LA CHESNERAYE**
Directeur de la division « Etudes et Réalisations Informatiques », SEMA.
**M. MENARD**
Directeur du département « Informatique » du Groupe Opéra.
**M. PORRACHIA**
Directeur de la société Carrières Informatiques.
**M. ROCHE**
Chef du service « Etudes Informatiques » de la société Creusot-Loire.
**Coordination : M. THOMASSIN**
Vice-président de l'AFIM.

## Débat B

*(Comment concevoir l'enseignement de l'informatique) : lundi 26 avril, de 14 h 30 à 17 h 45.*

**Président : M. GRUSON**
Membre du Directoire de la Compagnie Bancaire, Inspecteur général honoraire des Finances, ancien Directeur Général de l'INSEE.
**M. CORNELIS**
Fondé de pouvoir de la société Pétrofina, Vice-président de l'ASAB.
**M. CRISTINI**
Directeur Rédacteur en Chef des publications 0.1.-Informatique.
**M. LALO**
Chef du service « Traitement de l'Information » de la société Creusot-Loire.
**M. MOCH**
Directeur au Collège de France (dis), Président du Directoire de l'Icem (Entreprise Générale d'Informatique), Président du Cercle des Utilisateurs de la CII.
**Coordination : M. DE LAMAZIERE**
Directeur de la Société d'Informatique et de Systèmes (SIS).

## Débat A'

*(Les informaticiens face aux non-spécialistes) : lundi 26 avril, de 10 h 15 à 12 h 30.*

**Président : M. CHAMPENOIS**
Chef du département « Etudes et Maintenance des Applications », EDF.
**M. BAUVIN**
Directeur Général de Cegos-Informatique.
**M. DE BEAUFORT**
Directeur Général de la SIS
**M. DUBOURG**
Directeur Général Marketing France de la Compagnie Honeywell-Bull.
**M. LEVI**
Directeur Général adjoint de SIA International.
**M. TESSIER**
Directeur de l'informatique de la Caisse Primaire Centrale des Assurances Maladies de la Région Parisienne.
**Coordination : M. FOURLINNIE**
Président Directeur Général de la société Organisation Conseil assistance Système informatique (OCS).

## Débat B'

*(Relations entre sociétés de service ou de conseil, constructeurs et utilisateurs) : lundi 26 avril, de 14 h 30 à 16 h.*

**Président : M. GEORGE**
Directeur Général adjoint de la société Diebold France.
**M. BIALOT**
Attaché au chef du service « Traitement de l'Information » de l'EDF et à son adjoint.
**M. DE FLEURIEU**
Chef de service à l'Institut d'Informatique IBM France.
**M. HAGIARIAN**
Directeur des ventes de la Société Univac.
**M. HENRY**
Ingénieur Principal, adjoint au chef de la subdivision « Traitement de l'Information » de la SNCF.
**M. MASSIGNON**
Ingénieur principal, Cegos-Informatique.
**Coordination : M. BONNET**
Directeur régional de la société ICL France.

## Débat C'

*(Incidence de l'unbundling sur la responsabilité et la liberté des informaticiens) : lundi 26 avril, de 16 h à 17 h 45.*

**Président : M. DUPUY**
Directeur Marketing Informatique de la société Olivetti.
**M. BRIGAND**
Directeur du Marketing de la société Logabax.
**M. DUTHIL**
Délégué Général de l'AFIM.
**M. MONDO**
Président Directeur Général de la société Bois et Panneaux Sud (BEPS).
**M. PETIT**
Directeur Général des Etablissements Papyrus.
**M. DE SAIVRE**
Président Directeur Général des Editions du Sénévé.
**M. VERDIER**
Directeur « Moyennes Entreprises », SEMA.
**Coordination : M. SAMSON**
Directeur à la SERTI.

## Débat D'

*(Relations entre société de service ou de conseil et constructeurs dans le cadre particulier des PME) : lundi 26 avril, de 14 h 30 à 17 h 45.*

**Présidents : MM. BONNECHERE** (Président de l'ASAB), **CRISTINI** (Directeur/Rédacteur en Chef de 0.1. Informatique), **TRAVERS** (Président de l'AFIM).
**Maître PETTITI**
Avocat à la Cour.
**M. CORNELIS**
Vice-Président de l'ASAB, Fondé de pouvoir de la société Pétrofina.
**M. DE GAYFFIER**
Gérant de la société Télésystèmes.
**M. TENENBAUM**
Ingénieur en Chef, Société André Vidal Associés (AVA).
**M. THOMASSIN**
Vice-Président de l'AFIM.
**M. ZEMOR**
Directeur responsable de la formation à la SERTI.
**Coordination : M. DE LA ROCHERE**
Directeur Général des Ingénieurs Conseils en Informatique Appliquée.

## Tribune

*Mardi 27 avril, de 9 h 30 à 12 h 30.*

**Présidents : MM. ALLEGRE** (Délégué à l'Informatique) et **MERCOUROFF** (Chargé de mission à l'Informatique au ministère de l'Education Nationale), assistés de **MM. BONNECHERE, CHAMPENOIS, CRISTINI, DUPUY, GEORGE, GRUSON, TRAVERS, TREILLE.**

## Synthèse

**Mardi 27 avril de 14 h 30 à 17 h 30.**

# MONSIEUR O.I. a noté pour vous

● Calcul scientifique et Programmation (3-7 mai 1971).

● Entrées/sorties visuelles (24-28 mai 1971).

● Acquisition et dépouillement automatique de mesure (21-25 juin 1971).
Renseignements et inscriptions : Direction des stages, société des Amis de l'ENSA et de l'ENSTA, 32, boulevard Victor, Paris-15e.

● Pour une meilleure utilisation de l'informatique (4-5 février, 13-14 mai).
Renseignements et inscriptions : Comité National de l'Organisation Française, Département perfectionnement du Centre français de management, 3, rue Cassette, Paris-6e.

● L'abondante documentation recueillie, les précieux contacts établis lors de missions aux Etats-Unis, en Angleterre, en Allemagne et Europe Centrale, ont incité les membres du groupe d'étude de l'Union Française des Organismes de Documentation (UFOD) à organiser **un colloque sur le thème Management-Information** le 14 mai à Royaumont. Puissent les congressistes inspirés par le charme de la splendide abbaye mettre en évidence les subtils mécanismes d'information-formation entre enseignants et enseignés.
Renseignements : UFOD, 16, rue Jules-Claretie (75) Paris-16e.

● Particulièrement copieux semble le « menu » des **IVe journées internationales de l'informatique et de l'automatique** qui se tiendront à Paris, Maison de la Chimie, du 9 au 11 juin 1971. Cette année, le programme est axé sur l'utilisation de l'informatique dans les entreprises. A cet effet plus de cent utilisateurs de systèmes confronteront leurs expériences devant 2 000 utilisateurs. Parmi les vingt sessions prévues, nous avons relevé : time-sharing et remote-batch, générateurs automatiques de programmes, lecture optique, calculateur de processus, plan de carrière et de formation...
Renseignements : Commissariat général des JIIA, M. Jacques-Paul Noël, 153, avenue Victor-Hugo (75) Paris-16.

● Du 22 au 30 juin 1971, à Versailles, **5e congrès du Conseil International du Bâtiment.**
Renseignements : Secrétariat du 5e Congrès du CIB, 4, avenue du Recteur-Poincaré (75) Paris-16e.

● Du 16 au 20 août 1971, en Israël, **conférence internationale de Jérusalem sur l'informatique.**
Renseignements : Chambre de commerce France-Israël, commission informatique, 47, rue du Faubourg Saint-Honoré (75) Paris-8e.

● Du 29 août au 4 septembre 1971, à Munich, **l'utilisation des modèles pour la conception des systèmes informatiques.**
Renseignements : M. B. Renard, rue Georges-Pitard, (75) Paris-15e.

● Du 30 août au 10 septembre 1971 à Saint-Raphaël, **Institut d'été de programmation.**
Renseignements : IMAG - Cedex 53 (38) Grenoble.

## *Sur votre agenda*

● Du 13 au 15 avril, 3e Conférence internationale et exposition sur l'électronique médicale à Boston.
Renseignements : Jerry Brown, National Expositions 14 W 40 th street New York N. Y.

● Du 3 au 5 mai, Data processing supplies association, affiliate member ships, Copenhague (Danemark).
Renseignements : Rilem, 12, rue Brancion (75) Paris-15e.

● Du 5 au 8 mai Colloque sur l'application des ordinateurs et des méthodes d'optimisation au contrôle et à l'essai des matériaux de construction, Copenhage (Danemark).
Renseignements : Rilem, 12, rue Brancion (75) Paris-15e.

● Du 17 au 20 mai, Spring Joint Computer conference à Atlantic City U.S.A.
Renseignements : AFIPS, Hdg 210 Summit avenue, Montvale, New-Jersey 07465. U.S.A.

● Du 18 au 21 mai : exposition internationale des Composants Electroniques à Londres.
Renseignements : Industrials Exhibitions, 9, Argyll street London W1 V2 Ha.

● Du 24 au 26 mai : Power industry computer applications technical conference à Boston.
Renseignements : PL Dandeno, hydro electric power commission of Ontario, 620 University avenue - Toronto Ontario U.S.A.

● Du 24 au 28 mai : 2nd international Ifac conference and exhibition RPR automation à Bruxelles.
Renseignements : Ifac/PRP automation, Jan Van Rijswijcklaan, 58 B.2000 Antwerp (Belgique).

● Du 26 au 28 mai : colloque international sur le thème informatique et sciences historiques à Rocquencourt.
Renseignement : IRIA, Domaine de Voluceau (78) Rocquencourt.

● Du 27 mai au 6 juin : salon international de l'aéronautique et de l'espace au Bourget.
Renseignements : M. Maillet, 6, rue de Galilée (75) Paris-16e.

● Du 6 au 13 juin : congrès international des ingénieurs civils de France sur le thème : Sciences et techniques de l'an 2000.
Renseignements : société des ingénieurs civils de France, 19, rue Blanche (75) Paris-9e.

● Du 7 au 9 juin : international computer forum and exposition à Chicago.
Renseignements : National electronics conference Inc., Oakbrook Executive place 11, 1211 W. 22nd st, Oakbrook Ill, 60521. U.S.A.

● Du 8 au 18 juin : Industrial dynamics, corporate and social systems à Cambridge U.S.A.
Renseignements : MIT Office of summer session, Cambridge, Massachussetts U.S.A.

● Du 14 au 19 juin : semaine électronique internationale de Lille.
Renseignements : Société pour la diffusion des sciences et des arts, 14, rue de Presles, (75) Paris-15e.

● Du 16 au 18 juin : Colloque sur les banques de données à Aix-en-Provence.
Renseignements : IRAI, domaine de Voluceau (78) Rocquencourt.

● Du 17 au 27 juin : Telecom 71, exposition mondiale des télécommunications à Genève.
Renseignements : Secrétariat général, 16, quai de l'Ecole-de-Médecine CH 1211 - Genève 4 (Suisse).

## FORMATION ET PERFECTIONNEMENT

*Ne figurent dans cette rubrique que les cours, séminaires et conférences d'organismes à but non lucratif.*

● Le 26 avril à 15 heures 30 : les programmes de transferts,

● Le 3 mai à 16 heures : processeur microprogrammable.
**Renseignements :** IRIA, service des relations extérieures, Domaine de Voluceau, 78 - Rocquencourt.

● Informatique et marketing organise dix journées d'études en 5 fois deux jours. Elles auront lieu les mercredi et jeudi suivants : 20 et 21 avril, 27 et 28 avril, 4 et 5 mai, 11 et 12 mai, 25 et 26 mai. Au programme : connaissance de l'informatique, réduction des données, modèles de marché, modèles de décision et systèmes d'information de la direction marketing.
**Renseignements :** Institut Supérieur du Marketing, 45, rue de Lille, 75 - Paris 7e.

● Le Centre d'Etudes Economiques d'Entreprises (C3E) organise 5 séminaires ayant pour thème : l'entreprise et l'informatique. Les 22 et 23 avril, 29 et 30 avril, 17 et 18 mai, 27 et 28 mai, 10 et 11 juin.
**Renseignements :** C3E, 116, bd Péreire, 75 - Paris 17e.

● Calcul scientifique et Programmation (3-7 mai 1971).

● Entrées/sorties visuelles (24-28 mai 1971).

● Pour une meilleure utilisation de l'informatique (4-5 février, 13-14 mai).
**Renseignements et inscriptions :** Comité National de l'Organisation Française, Département perfectionnement du Centre français de management, 3, rue Cassette, Paris-6e.

● Du 3 au 4 juin en collaboration avec a Commission des Communautés Européennes à Luxembourg MBP de France organise un séminaire sur l'informatique et la documentation.
**Renseignements :** Comité des Congrès Syndicat d'Initiative, case postale 181, Luxembourg.

● Du 7 au 11 juin, douzième stage résidentiel ; le marketing base du management, organisé par l'Institut Supérieur du Marketing à Versailles.
**Renseignements :** Mme Beduwe ISM, 45, rue de Lille (75) Paris-7e.

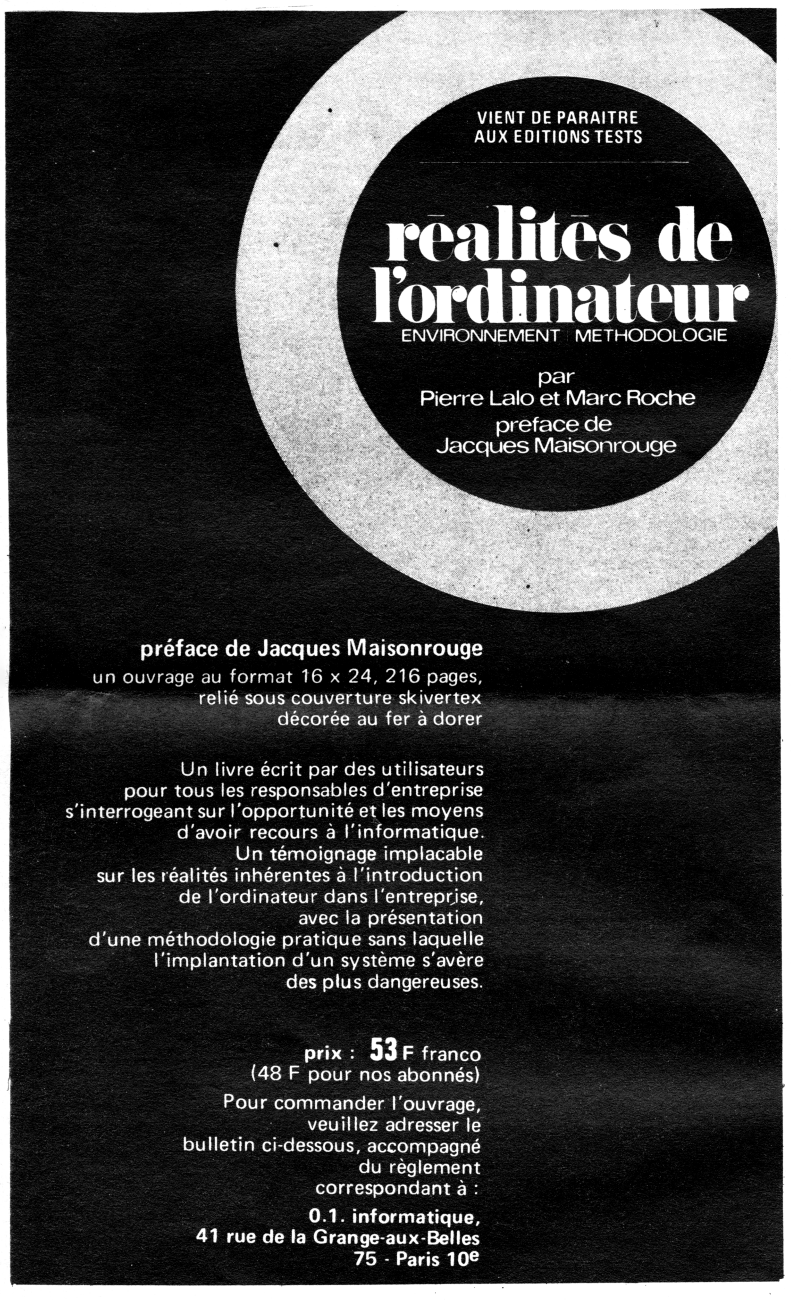
● Tous les lundis du 19 avril au 14 juin, huit demi-journées de conférences, colloques et démonstrations en laboratoire de calcul industriel ainsi que l'étude de cas concrets sont offerts aux participants du Cycle d'Etudes Supérieures de Mécaniques Industrielles. Le thème : la commande numérique de machines-outils.
**Renseignements :** CESMI, 11, avenue Hoche (75) Paris-8e.

## LES DERNIERES COMMANDES DE PHILIPS

● L'Institut de Physique Nucléaire installé dans les anciennes halles aux vins a commandé un P 880 doté d'une mémoire de 8 K mots de 16 bits pour analyser les clichés réalisés dans une chambre à bulle. La livraison de ce matériel est prévue pour mai 1971.

● La Caisse Primaire d'Assurance Maladie d'Evreux attend pour sa part un ensemble P 1075 (64 K de mémoire, disques et bandes) pour le mois de septembre prochain.

● La Caisse Régionale de Crédit Agricole Mutuel de la Côte-d'Or à Dijon a commandé un P 1200 à disques et bandes, ainsi qu'un système de saisie de données sur bandes magnétiques et d'impression off-line (série Philips X 1100).



# What's new à l'étranger ?

**Les informations sur les produits présentés ci-après nous proviennent directement de l'étranger. Ils sont destinés aux lecteurs qui désirent se faire une idée de l'évolution hors du marché national, certains de ces produits étant susceptibles d'être introduits sur le marché français dans un proche avenir.**

**Pour animer cette nouvelle rubrique qui paraîtra tous les quatre numéros, les impressions des lecteurs de retour de voyage seront les bienvenues.**

## ... de Santa Clara (Californie) un terminal à cassette

Mémorex a annoncé au cours du mois de novembre dernier le lancement du terminal à cassettes Modèle 1280.

La capacité de stockage offerte par une cassette s'élève à 180.000 caractères. La transmission des informations s'effectue à la vitesse maximum de 120 cps. Par ailleurs, ce terminal est doté d'une imprimante à vitesse sélective (10, 15, 30 ou 60 cps). Certaines fonctions d'impression telles que l'effacement ou l'insertion d'un caractère ou d'une ligne, sont assurées par cet appareil.

Les premières livraisons sont prévues aux Etats-Unis pour le deuxième trimestre 1971.

## ... de New York : saisie sur bande magnétique

Data Action Corporation possède depuis l'année dernière une gamme complète de produits destinés à la saisie de données sur bandes magnétiques.

Depuis 1969 cette firme a successivement introduit sur le marché américain le « Magnétic Data Inscriber 150 », ensemble de saisie sur minicassettes, le « 220 Typescribe », clavier standard (type machines à écrire) permettant d'enregistrer sur mini-cassettes également, et enfin le « 1500 Editor » qui permet de convertir et transférer les données enregistrées sur minicassettes sur des bandes magnétiques compatibles.

Le produit le plus récent, le « 1500 Editor », comprend dans sa configuration standard un petit calculateur de type industriel doté d'une mémoire de 8 K pouvant être étendue jusqu'à 65 K ; un poste opérateur équipé d'un écran cathodique et d'un clavier ; de deux unités en entrée ; quatre dérouleurs de bandes magnétiques compatibles utilisées en sortie ; et enfin une imprimante lente.

La configuration comprenant une unité centrale de 8 K et un dérouleur de bande magnétique en sortie est proposée au prix de location de 2100 dollars, prix incluant la maintenance. Ce produit sera semble-t-il, commercialisé en France par la société Henri Roussel.

## ... de Minneapolis un accord CDC-Télex

CDC (Control Data Corporation) et Telex viennent de conclure un accord sur quatre ans portant sur le développement et la production de sous-systèmes « disque » évolués. Telex assurera la production du contrôleur ainsi que la commercialisation du sous-système. CDC pour sa part produira l'unité de disque elle-même.

## Maynard Mass : le pdp 16

(DEC) annonce le nouveau PDP 16 dont l'originalité réside dans une conception « sur mesure » pour l'utilisateur.

Le PDP 16 aura des mots de soit 16, soit 12 ou même 8 lits. Une mémoire annexe, du type « lecture uniquement » équipera cet ensemble. La connexion avec les périphériques se fera par l'intermédiaire d'un bus bi-directionnel

Les prix annoncés pour ce « submini » calculateur s'échelonnent entre 800 et 3.000 dollars.

# NOUVEAUX PRODUITS

**Les nouveaux produits (équipements, software, services) présentés ci-dessous sont indexés : vous recevrez gratuitement toute la documentation complémentaire (technique et commerciale) sur ceux qui vous intéressent particulièrement en utilisant la grille du service-lecteurs page 12. Par ailleurs, ces nouveaux produits font l'objet d'une récapitulation générale et de développements, chaque mois dans 0.1. Informatique-mensuel.**

## HARDWARE

### Un perforateur de bandes

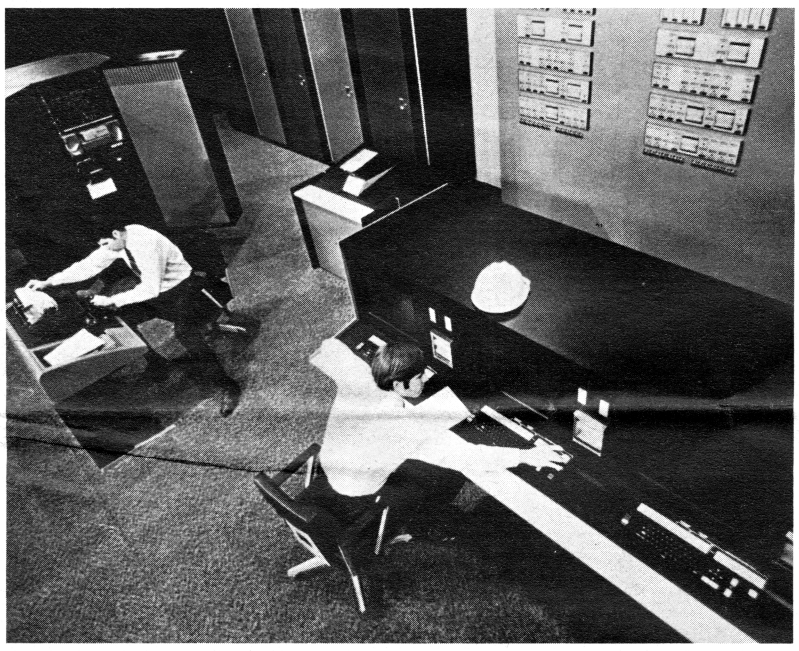
Kode-Europe, installé en Belgique, présentera lors de la foire de Hanovre son nouveau clavier perforateur-vérificateur de bandes UKPV 77.

Cet ensemble permet, entre autres, de détecter et de corriger quatre types d'erreurs : l'omission de caractère, le caractère erroné, le caractère à comparer (Extra character) et l'erreur de parité.

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 1**

### Un ordinateur industriel

Fox 1, dernier-né des produits à vocation purement industrielle de Foxboro, vient d'être présenté sur le marché européen. Voir à ce propos notre information sur cet équipement qui marque un tournant dans le domaine industriel par le soin apporté par le constructeur dans la conception d'un ensemble complet Hardware/Software.



**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 2**

### Correctrice automatique de test

« Cora » est le fruit d'une collaboration franco-américaine. En effet, le système se compose d'un lecteur optique de marques MDR fourni par Motorola Phœnix, d'un élément à mémoire de 128 mots de 5 bits et d'éléments d'édition (affichage par tubes Nixie). Cette deuxième partie a été étudiée et développée dans les Laboratoires de Motorola S.A. France. En option, Cora peut être connectée à un téléimprimeur pour l'édition des résultats et la perforation d'un ruban.

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 3**

### Un télétype insonorisé

Le télétype 33, bien connu des informaticiens, a reçu de la part de Kode-Europe Belgique, une carrosserie réduisant d'une façon sensible son niveau sonore.

De plus, cette société propose avec ce télétype une table pouvant recevoir une unité d'interface et un modem.

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 4**

### La lecture des cartes

Control Data département OEM propose un lecteur de cartes à bas prix : le 9220. Ce lecteur lit à une vitesse de 300 cpm, et comporte des magasins d'alimentation et de réception de 600 cartes.

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 5**

### Un convertisseur de support

C.T.A. (Centre Technique d'Automation), annonce la sortie du convertisseur bande magnétique-bande perforée « Compomatic ».

Ce matériel se destine à plusieurs types d'applications : composition automatique des textes, interface pour réseau de transmission « Telex », commande numérique de machines-outils, etc.

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 6**

### Des oxydes pour de nouvelles bandes

3M, producteur de supports d'information, a présenté, à Cannes, une nouvelle génération de bandes magnétiques video utilisant des oxydes ferriques au cobalt.

Ces oxydes, selon le constructeur, améliorent sensiblement les possibilités d'enregistrement des bandes vidéo « Quadruplex » et « Helical Scan ».

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 7**

### Perforatrice de bandes

Kode-Europe Belgique présentera à Hanovre la perforatrice-vérificatrice modèle 735 : elle se distingue du modèle 77 par la connexion d'une machine à écrire de type IBM 735.

Ainsi l'opératrice pourra effectuer un contrôle visuel du travail en cours de perforation.

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 8**

### Imprimante cathodique

Datagraphix commercialise une nouvelle imprimante de Microformes, la D 4200 (Microfilm et Microfiche) connectée aux ordinateurs IBM de la série 360. Cette imprimante cathodique reçoit les informations à la vitesse de 60 000 caractères/sec., une caméra placée face au tube cathodique filme les informations arrivant sur l'écran à la vitesse de 15 000 lignes/min.

Cette imprimante cathodique est équipée de la caméra universelle qui filme les informations sur microfilm 16 mm ou microfiche de tous formats.

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 9**

### Classeur pour dispacs IBM 3

Ce classeur permet de stocker jusqu'à 7 dispacs sur une surface au sol de 0,29 m². Il faut noter la possibilité de superposer deux meubles de ce type et de les monter sur un socle muni de roulettes.

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 10**

### L'estampage des cartes

Adressograph Multigraph et CIT-Transac ont mis au point en commun un système d'estampage et d'encodage sur cartes (cartes de crédit en général) à pistes magnétiques. Ainsi le premier graphotype 6800 connecté à un système d'encodage automatique CIT - Transac vient d'être inauguré dans les locaux de la Chambre Syndicale des Banques Populaires à Paris. L'intérêt d'un tel système se trouve dans la sécurité d'utilisation des distributeurs de billets « Bankomat ». Les banques populaires ainsi que les banques françaises du groupe « carte bleue » seront prochainement équipées de systèmes de ce type.

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 11**

### Un tableau de bord en cobol

Après trois ans d'exploitation en service bureau, la Sogecim vient de mettre sur le marché le package SIGNAL.

Outre la production des états comptables traditionnels, SIGNAL élabore des états de gestion, donne un compte d'exploitation qui, avec ses ratios et un contrôle budgétaire, peut être considéré comme un véritable tableau de bord.

Ecrit en Cobol, le package fonctionne sur IBM 360 sous DOS et utilise 50 K de mémoire centrale. Prix : 80 000 FF (ht).

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 12**

## SOFTWARE

### Elaborer les prévisions quinquennales

Ceplam (Calcul Economique et Planification Moderne) propose aux constructeurs-promoteurs de logements, le package dénommé Logiterm, permettant d'élaborer des prévisions quinquennales sur les incidences financières et techniques de programmes de construction.

Ecrit en Fortran pour le matériel Univac 1108 de la Stad, ce package peut être soit cédé en toute propriété, soit loué. A titre indicatif, le prix de vente se situe autour de 25 000 FF (ht). Ce prix varie en fonction de la personnalisation demandée.

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 13**

### Pour échanger le matériel

Un utilisateur qui veut changer de matériel — et, surtout, de constructeur — a maintenant la possibilité d'être guidé dans cet échange. Sotel (Société d'Engineering et de Conseil en Téléinformatique) a mis, en effet, au point un dossier d'études définissant les procédures d'échanges relatives à chaque gamme d'équipements, pour les principaux constructeurs.

Prix du dossier : 1 600 FF (ht).

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 14**

### Atos pour la gestion

Atos (01 Informatique - hebdo N° 142 du 15 mars), est un langage de programmation destiné à la gestion. Développé par Cegos-Informatique, ce langage permet d'écrire des programmes faisant appel à jusqu'à 2 fichiers en entrées. 10 tables de 6 fichiers en sortie et 10 états d'impression.

Son prix : 47 000 FF (ht) sur trois ans.

**SERVICE LECTEURS : REFERENCE 15**

# Petites Annonces

**REGIES TESTS**
**Lyliane Peigné - Martine Sabatier**
29, rue Grange-aux-Belles
PARIS 10e - **202-29-10**

**TARIF**
(Taxes en sus 21,15 %)

Composition en corps 8

La ligne composée s/1 colonne comprend 29 lettres ou signes

— **Offres d'emploi — Travail à façon — Heures d'ordinateur — Matériels d'occasion — Locaux — Formation — Propositions diverses**

Le centimètre colonne (3 lignes/haut env.) **F. 60**

**Encadrement :** majoration de 25 % sur 1 colonne.

**Demandes d'emploi :** La ligne sur 1 col. **(H.T.) F. 5 (Paiement exigé avant parution).**

**REGIES TESTS**
**Lyliane Peigné - Martine Sabatier**
**29, rue de la Grange-aux-Belles PARIS-10 Tél. 202-29-10**

## Offres d'emploi

**GROUPE FINANCIER**
nous confie la recherche pour sa filiale informatique d'un

**INGÉNIEUR COMMERCIAL**

**Sa mission sera la vente de :**
— contrats ;
— service bureau ;
— de réalisation de systèmes informatiques clés en main ;
— de mise à la disposition des entreprises de personnel spécialisé.

Rémunération fixe + intéressement.

Adresser lettre manuscrite avec C.V. et photo à **Mlle LANGENDORFF UNI-CONSEIL, 3, rue St-Denis, 92 - BOULOGNE,** q. tr.

---

**CAISSE REGIONALE de CREDIT AGRICOLE**
recherche pour le département du traitement de l'information PARIS-15e

**Opérateur**

sur ordinateur IBM 360/40 disques et bandes, systèmes DOS multiprogrammation.

Expérience d'un an sur matériel analogue souhaitée.
Horaire : 3 × 8. Avantages sociaux. Retraite.

Adresser C.V. et prétentions à **CRCAM Ile de France : 20, rue de Clichy, PARIS-9e.** Il sera répondu à ttes les candidatures.

---

**IMPORTANTE SOCIETE Européenne d'Informatique**
recherche pour son Centre de Traitement à façon de Paris

**INGENIEUR COMMERCIAL**
**25-30 ans**

**FORMATION :**
— Grande Ecole commerciale ou équivalent
— Expérience commerciale en informatique de gestion
— Goûts contacts clientèle.

**POUR :**
— Créer et maintenir contacts avec clientèle de haut niveau
— Analyser et organiser ses traitements.

Un candidat dynamique obtenant rapidement de bons résultats évoluera vers un poste de responsabilités.

Adres. photo (ret.), C.V. et prét. s/n° 7880 à PUBLIBEL, 81, boulevard Beaumarchais, PARIS-3e, qui transmettra.

---

LE DEPARTEMENT INFORMATIQUE DE
**FICAME**
59, rue Marius-Aufan (92) LEVALLOIS
(Métro Anatole-France)
recherche

**INGENIEUR SYSTEMES**

IBM 360 DOS/CS 30 utilisé pour gestion administrative et industrielle, BOMP à mettre en place.

NE PAS SE PRESENTER
mais envoyer C.V. photo et prétentions.
Vous recevrez une réponse sous 48 heures.

---

**UNE IMPORTANTE SOCIETE de Conseil et Assistance en Informatique**
recherche

**INGENIEUR COMMERCIAL**

- Formation supérieure
- 5 ans d'expérience informatique dont 2 ans d'activité commerciale chez un constructeur

Intégré à l'équipe de Direction, il sera chargé de promouvoir les produits de la société : Packages, Engineering temps réel, assistance technique...

**Zone d'activité : Paris et sa région.**
Rémunération : F 60 000 à 90 000/an

**Ecrire avec C.V. détaillé sous réf. 3 540 à 0.1. Informatique qui** transmettra

Discrétion assurée.
Il sera répondu à toutes les candidatures.

---

**Honeywell Bull**

crée, dans son nouveau Centre Informatique H 6000 les postes suivants :

**responsable gestion**

chargé de l'ordonnancement des travaux, du suivi des plannings, des relations avec les utilisateurs ainsi que des statistiques d'exploitation (réf. 1035)

**chef support et spécialistes software**

responsables de la mise en œuvre et du fonctionnement du software dans leurs spécialités : langages et programmes utilitaires, télétraitement (réf. 1037)

**spécialiste support d'exploitation**

chargé d'analyser les compte-rendus d'exploitation et d'aider à la solution des problèmes techniques d'utilisation (réf. 1038)

Ces postes s'adressent à des INFORMATICIENS confirmés, ayant acquis leur expérience de préférence sur un ordinateur de grande classe travaillant en multiprogrammation et télétraitement. De bonnes capacités de contacts sont indispensables. Anglais très souhaitable. Lieu de travail : NEUILLY S/ SEINE.

Adressez C. V. détaillé avec indication du salaire actuel et de la référence choisie à :

I.C.A.

**Honeywell Bull**
DIRECTION MARKETING FRANCE
61, RUE D'AVRON - PARIS 20e

---

**Société du Val-de-Marne**
recherche

**PROGRAMMEUR CONFIRMÉ**

Assembleur - GAP
I.B.M. 360/20 à bandes.

Ecrire avec références sous n° 3 530 à 0.1. Informatique qui transmettra.

---

**Société GRENOBLE**
recherche

— **Responsable du Sce Informatique**
— **Analyse et exploitation**
— **Programmeurs**
— **Opérateurs**

**H. Bull série G 100.**
Application télégestion.
Ecr. **B.E.C. B.P. n° 47 (Grenoble).**

---

Important Groupe recherche d'urgence pr sa filiale informatique

**UN CHEF D'EXPLOITATION**

(360/40 installé - 370 en commande)

Il est demandé : de grandes qualités de gestionnaire (organisation, planning, budget).

Il est offert : de larges responsabilités et d'excellentes perspectives financières.

Pour un premier contact, s'adresser à notre Conseil :
**INFORMATIQUE/ACTION**
29, rue Baron, PARIS-17e. Tél. 229.21.20.

---

*SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE*
*Région GRENOBLE*

recherche

***CHEF PROGRAMMEUR***
***Connaissant DOS et COBOL***

***Mini. 3 ans expérience COBOL***
***Ayant suivi cours « SYSTEMES ».***

Bon contact, expérience commandement et si possible expérience gestion industrielle

Rémunération en rapport avec expér. et niveau poste
Logement facile - Travail 5 jours - Avant. sociaux

Adr. C.V. manus. + photo (retournée) à N° 94.755 CONTESSE Publ., 20, av. Opéra, Paris-1er, qui tr.
(Discrétion absolue de rigueur)

---

groupe X express
recherche

**UN ANALYSTE-PROGRAMMEUR**

Il participera à la reconversion du système de gestion actuel, en assurant l'analyse complète du plusieurs chaînes de traitement.

Il est exigé pour ce poste plusieurs années d'expérience dans l'analyse des problèmes de gestion, une bonne connaissance du COBOL et de l'Assembleur 360.

Adresser C.V. et rémunération souhaitée à :

**M. Yvon PELOURSON**
**GROUPE-EXPRESS**
**25, rue de Berri**
**75 - PARIS-8e.**

---

UN CENTRE D'ASSISTANCE EN INFORMATIQUE DU PAS-DE-CALAIS

équipé de 2 gros ordinateurs 3e génération
cherche

**UN INGÉNIEUR INFORMATICIEN**

**Placé sous l'autorité directe du Chef de Centre,**
— il dirige l'équipe chargée de la réalisation d'une base commune de données pour une société bancaire ;
— il met au point les processus techniques d'accès à cette B.C.D. par systèmes en télétraitement desservant 70 agences.

Cette mission sera confiée à un Informaticien ayant l'expérience de la mise en œuvre en temps partagés des gros ordinateurs. La connaissance des applications bancaires est souhaitée mais non indispensable.

Lieu de travail : proximité autoroute Paris-Lille.

Les informaticiens intéressés sont priés d'adresser un dossier complet de candidature (sous la réf. 1 774 ZU) à Henry SOULHOL,

**ALEXANDRE TIC et Cie,**
Carrières de l'Informatique
**10, rue Royale, PARIS-8e.**

**FAÇONNIER PARIS**

recherche

**ANALYSTE-CONCEPTEUR**
**25-30 ans**

Pratique COBOL sur ordinateur 3e génération. Connaissance B. 3500, disques et bande appréciée pour :
— études en clientèle et lancement
— maintenance clients.

Evolution rapide vers un poste de responsabilités

Adress. Photo (ret.), CV et prét. s/no 7881, à **PUBLIBEL**, 81, boulevard Beaumarchais, PARIS-3e, qui transmettra.

---

**CENTRE de TRAITEMENT**
**Implanté à LORIENT (56) et PONT-L'ABBE (29 S)**

recherche

- **Analystes**
- **Analystes-programmeurs**
- **Programmeurs**

(1 an minimum d'expérience)

connaissant bien la série 100 d'HONEYWELL BULL.

Les candidatures comprenant C.V. et prétentions seront examinées avec la plus grande discrétion.

Ecrire : **S.A. C.R.T.I.**
B.P. 214
**56 - LORIENT.**

---

*Chance unique en informatique*

***Ordinateur Express***
***Computer Express***

*1re Société Européenne de Conseil en rentabilité informatique*

*recherche*

**CADRE**

*(homme ou femme) intéressé par la vente de services et le conseil.*

*Bilingue : anglais.*
*Connaissance du matériel IBM.*

*Envoyer C.V.*
*3, rue Pelouze, Paris-8e*
*ou tél. 292.15.15.*
*(M. Chalumeau).*

---

**SOCIÉTÉ LOGABAX**

77, av. Aristide-Briand
94 - ARCUEIL

recherche

**pour son bureau d'études Informatique**

**AGENTS TECHNIQUES II et III**

**Connaissances indispensables circuits intégrés T 2 L**

Envoyer curriculum vitae à DIRECTION DU PERSONNEL

## Demandes d'emploi

**PROGRAMMEUR SYSTEME IBM 360**

3 ans exp. rech. emploi région Parisienne ou Grenobloise.

Ecrire sous réf. 9 565 à 0.1. Informatique qui transmettra.

---

**ANALYSTE-PROGRAMMEUR,** 26 ans, Niv. propédeutique sciences, 3 ans assembl. **360/DOS, OS,** gestion et temps réel, conn. COBOL, **ch. poste analyste ou chef de service.** Prét. 48 000 an. Libre rapid.

Ecrire sous réf. 9470 à 01-Informatique qui transmettra.

---

**EQUIPE EXPERIMENTEE**

DANS LES PROBLEMES COURANTS DE GESTION

comprenant :
— 1 chef de projet,
— 1 analyste,
— 1 programmeur-système

**recherche responsabilités, de préférence dans le cadre d'une service en démarrage sur** ensemble **360/30** ou **40 DOS,** dans la région de Grenoble.

Ecrire sous réf 9 315 à 0.1. Informatique qui transmettra.

---

**J.H. 28 ans,** niveau math. sp., **70,5 tests IBM, ch. stage formation, PROGRAMMEUR** (gestion).

Ecrire sous réf. 9545 à 01-Informatique qui transmettra.

---

**OPERATEUR** - 1 an exp. - CII/ICL - conn. DOS, OS, **ch. pl. PUPITREUR avec format. compl.** Paris rég.

Ecrire sous réf. 9 570 à 0.1. Informatique qui transmettra.

---

**PROGRAMMEUR Déb. 21 ans** - lib. O.M., Ass., Cobol, **IBM 360 ch. place ou stage (même non rémunéré).**

M. Luc de LARROCHE, 10, rue de Picpus, Paris-12e.

---

**CADRE SUPER.** Crédit Agricole - **ORGANISATEUR INFORMATICIEN - ANALYSTE FONCTIONNEL** - sérieuses références - large expérience ordin. 2e et 3e générat. - **recherche poste organisateur avec responsabilités.**

Ecrire sous réf. 9 505 à 0.1. Informatique qui transmettra.

---

**INFORMATICIEN** - 10 ans expérience, **cherche poste responsabilités** - formation ou conception banlieue Nord.

Ecrire sous réf. 9 495 à 0.1. Informatique qui transmettra.

---

**ANALYSTE-PROGRAMMEUR** Cobol - 1 an d'exp. s/DOS sur 360/40 - **cherche place stable** Paris ou proche banlieue.

Ecrire sous réf. 9 490 à 0.1. Informatique qui transmettra.

---

**J. H. 22 ans,** Bac. Math., diplômé institut de programmation (PA - PE), 1 an exp. IBM 360, bonne pratique assembleur et cobol, **recherche poste stable analyste programmeur.**

Ecrire sous réf. 9475 à 01-Informatique qui transmettra.

---

**PROGRAMMEUR 29 ans,** Cobol IBM 360-OS, DOS, 1 an exp. préavis 1 mois, **ch. pl. stable.**

Ecrire sous réf. 9480 à 01-Informatique qui transmettra.

---

**PROGRAMMEUR 27 ans, ch. place** NANCY, **3 ans expérience COBOL** notion ASSEMBLEUR.

Ecrire sous réf. 9485 à 01-Informatique qui transmettra.

---

**INGENIEUR CONCEPTEUR**

**REFERENCES** : 4 ans d'expérience :
transmission de données domaine industriel - responsable équipe 10 personnes.

**AMBITIONS** : prendre responsabilités.

**LIEU** : toutes régions.

Ecrire sous réf. 9 515 à 0.1. Informatique qui transmettra.

---

**JEUNE HOMME, 23 ans,** libéré O. M., niveau études : secondaire + 2 années Sciences Economiques, ayant suivi cours GAP et Assembleur (IBM), deux mois de pratique, **recherche poste PROGRAMMEUR DEBUTANT.**

Ecrire sous réf. 9465 à 01-Informatique qui transmettra.

---

**H. 23 ans, Programmeur,** 18 mois expér. **Cobol IBM/360 OS et DOS.** Libre rapidement.

Ecrire sous réf. 9550 à 01-Informatique qui transmettra.

---

**JEUNE HOMME 19 ans,** bac D, **cherche emploi pour 5 mois** avec stage préalable d'un mois, connaissance **COBOL, ASSEMBLEUR.** Première année d'Informatique de la Fac. de Dauphine.

Ecrire sous réf. 9555 à 01-Informatique qui transmettra.

---

**Etudiante 24 ans - PROGRAMMEUR** - études institut de programmation - **ch. stage programmation juillet - octobre.**

Ecrire sous réf. 9 560 à 0.1. Informatique qui transmettra.

---

**CHEF DE PROJET CONFIRME**

**31 ans - Bac. Math.**
**9 ans ANALYSE**

Assurance, Industrie, Banque, cherche poste, si possible démarrage, **adjoint chef serv., PARIS EXCLUSIVEMENT.**
**Rém. : 54 000 F à débattre**
selon caractéristiques poste.

Ecrire sous réf. 9 540 à 0.1. Informatique qui transmettra.

---

**PUPITREUR - PROGRAMMEUR** - 360/20 - **1 an expérience GAP - cherche place PROGRAMMEUR.**

Ecrire sous réf. 9 500 à 0.1. Informatique qui transmettra.

---

**J. F. 25 ans, INGENIEUR, act. analyste-program., 1 an 1/2 exp. IBM-360 sous DOS, COBOL, GAP, FORTRAN, ch. place analyste.** Prét. 34 000 F.

Ecrire sous réf. 9 530 à 0.1.-Informatique qui transmettra.

---

**DIRECTEUR TECHNIQUE**

33 ans, responsable services ordinateurs bdes et disques, analyse prog. expl. exp. : classique à 3e génération : 14 ans dont 10 chez constructeur **rech. poste DIRECTION INFORMATIQUE.**

Ecrire sous réf. 9535 à 01-Informatique qui transmettra.

---

**OPERATEUR-PUPITREUR** dép. OM, diplômé ENI, connais. **cartes contrôles OS-DOS, COBOL, GAP, manipulation IBM 360/20-30-40-50, ch. poste Opérateur-manipulant** 2e échelon sur série IBM 360. Région parisienne.

Ecrire sous réf. 9 525 à 0.1.-Informatique qui transmettra.

---

**CADRE ANALYSTE-PROGRAMMEUR,** 30 ans, autodid., **7 ans exp. trav. gestion, 6 ans sur 1400, 1 an 360/DOS COBOL,** not. Assem. conn. trait. émul. 1400 s/DOS Lib. de ste, **ch. poste équiv. accept. trav. sur série 1400.**

Ecrire sous réf. 9520 à 01-Informatique qui transmettra.

## Offres et demandes de matériels

**Promodata**

**DEPARTEMENT ORDINATEURS D'OCCASION**
1, rue Lord Byron - Paris-8e
225-36-71 à 74

**UNITE CENTRALE IBM 360/20 (réf. 10 207) disponible 20 020**

— D 02 ; 16 K
— Attachement 1442
— Attachement 2501
— Attachement 2203
— Protection mémoire (att. disques)
— Canal E/S (att. bandes)

Entretien IBM standard.
Livrable novembre 1971.
Vente ou crédit-bail.

## Travail à façon

**PROGRAMMATION A FAÇON**

ANALYSE - ECRITURE PROGRAMMES
COMPILATION - MISE AU POINT
COBOL - PL 1

**Tél. 366.80.93.**

---

Ing. modélisation et analyse scient. et gestion, cherche

**contrat à temps partiel**

Ecrire sous réf. 3 525 à 0.1. Informatique qui transmettra.

## Propositions diverses

**INFORMATICIEN HT NIVEAU DIAGNOST. CONFIGURATION**

existant ou proposé
par constructeur
capacité UC, unit. disq./bdes
suivant calendrier charges,
programme évolution optimum.
Méthode = synth. actuel.
+ expérience.

**FORFAIT**

Ecrire sous réf. 3535 à 01-Informatique qui transmettra.

---

*0.1. Informatique est lu par toute la profession : informaticiens, chefs de personnel, utilisateurs.*

---

***Concept Informatique***
***Tél. 272-01-20***

**dispose**

*Ordinateurs 360/30, 40 DOS, 64 K, 128 K*
*2311, 2314*
*800, 1 600 BPI*

**assure**

— *tests*
— *exploitation*

**propose**

— *libre service*

## Locaux

**PARIS-11e, 14-18, rue Amelot près Marais et Bastille**

**Vastes locaux Commerciaux**

**2 330 m² dont 1 476 m R.Ch. et 854 S/Sol.**

**A VENDRE**

en un ou deux lots
**Très grde hauteur sous plafond.**
Résistance au sol 2 000 et 2 500 kg. Accès camions au R.-de-Ch.

**Parfait pour centre d'ordinateurs.**

Renseign. : **SETADIM 622-52-02**

## Heures d'ordinateur

***Alertez votre Direction***
***ORDINATEUR EXPRESS***
**fournit maintenant**

***« Back-Up »***

**24 heures sur 24**

dépannage permanent.
Aussi, travaillez dans la journée, dormez la nuit (grâce aux milliers d'heures que nous avons disponibles dans la journée).

***Ordinateur Express***

**292.15.15.**

---

**IBM 3 cartes**

| | |
|---|---|
| Trieuse | 1000 c/m |
| LPFM | 250 c/m |
| Imprimante | 100 l/m |

**80 F l'heure**

Tél. 929-90-23

---

**Société Informatique**
recherche

**TEMPS ORDINATEUR 360/30 ou 40**

64 K, 2 disks banaux 3 bandes
Bureaux, Téléphone
Tél. : **LERICHE 236-32-19**

---

**360/25 - 48 K**

4 × 2311 - 2 × 2415
1403/1100 lignes

ASSISTANCE TECHNIQUE

200 à 275 F

**ORDISOR**
**EUR. 50-50**
SAINT-LAZARE

---

**IMPORTANTE SOCIETE**
NEUILLY-SUR-SEINE
offre du

**TEMPS MACHINE JOUR et NUIT**
**7 jours par semaine**

**1) sur IBM 360/30 et 40**

Mémoire centrale 64 K - 128 K
Dérouleurs bandes magn. 800 et 1 600 BPI
Unités de disques 2314
Lecteur/Perfo. 2540
Imprimante 1 100 l/mn

**2) sur GAMMA 10**

Local de rangement
Assistance technique

**Tél. : 637.32.21**
**38.30**
**32.50**

**M. VINCENT**
**DEPARTEMENT INFORMATIQUE**
57, rue de Villiers,
92 - NEUILLY-SUR-SEINE.

---

*Les réponses aux annonces domiciliées à la revue sont à adresser à :*
*0.1. Informatique*

*29, rue Grange-aux-Belles*
*75 - PARIS 10e*

# CHB : un "58" à cartes et un minicobol

*La série de nouveautés qui seront présentées à la Foire de Hanovre commence par l'annonce d'un 58 à cartes chez Honeywell-Bull, et, surtout, par l'annonce d'un Mini Cobol pour toute la gamme 58. Il est intéressant de noter que ce Mini Cobol, destiné principalement aux PME, est accepté par une machine à cartes de 5 K mémoire seulement ! Le 58 à cartes est sans doute destiné à permettre aux utilisateurs qui le commanderaient, d'évoluer plus facilement qu'à partir du 55, vers les supports magnétiques, films ou disques.*

*Le Mini Cobol, quant à lui (dont nous avions prévu l'annonce en France après qu'il eut été lancé aux Etats-Unis voici quelques mois), veut de toute évidence faire pièce aux langages de programmation utilisables sur des matériels concurrents tels que l'IBM 3 ou l'Univac 1200 qui, tous deux, acceptent et admettent des langages plus évolués que le Gesal.*

Honeywell-Bull a présenté le jeudi 22 avril, à la Foire de Hanovre, un nouveau système 58 à prix de revient économique. Avec une taille mémoire de 5 000 octets, et un cycle de base de 1,2 microseconde, ce nouveau modèle utilise — dans une version simplifiée — le Cobol.

Cette version simplifiée, appelée MiniCobol est, d'autre part, applicable à tous les modèles (à cartes ou disques) de la gamme 58 diffusés précédemment. Le MiniCobol rend, en outre, la gamme des 58 compatible avec les ordinateurs plus puissants de Honeywell-Bull.

La location mensuelle du nouveau modèle de base « 58-01 » (le plus petit modèle de la gamme 58) est de 910 dollars. Sa configuration comprend une unité centrale du type « ordinateur de bureau », un poste d'introduction des données à clavier, un écran de visualisation, une imprimante 100 lignes/minute, un lecteur de cartes 100 cartes/minute et un perforateur 40 caractères/seconde.

Les premières livraisons du nouveau modèle 58 sont prévues pour le quatrième trimestre 1971.

A l'occasion de cette présentation, Honeywell-Bull a également annoncé un software de communication assurant la liaison entre les systèmes de la Série 50 et ceux des Séries 100, 600 et 6000. Ces liaisons se feront par l'intermédiaire de contrôleurs de communication, à des vitesses allant de 600 à 1 200 bauds.

**Michel Karady**

ROVER

Que de centaines de milliers de lignes ... avec les rubans encreurs ROVER. C'est à croire qu'ils ont une double vie.

Bureaux et usine 13 et 14 rue des Fossés St-Marcel Paris 5.
Téléphone : 336-18-88 et 535-49-94.

POUR
1 S'ABONNER A 01 INFORMATIQUE (Mensuel + hebdo)
2 FAIRE APPEL A NOTRE SERVICE-LECTEURS
3 BENEFICIER DE L'OFFRE SPECIALE 01 HEBDO
4 RECEVOIR UN SPECIMEN DE 01 MENSUEL

**Veuillez remplir soigneusement le bulletin ci-dessous, utiliser la (ou les) case (s) qui vous concerne (nt) et l'adresser à :**

**01 informatique**
**41 rue de la Grange-aux-Belles - PARIS 10e**

NOM _____
ADRESSE PERSONNELLE _____
ENTREPRISE (nom, activité, adresse) _____
FONCTION DANS L'ENTREPRISE _____

1 Je verse la somme de ..... France : 180 F / Etranger : 200 F
en couverture d'un abonnement d'un an me permettant de recevoir **tous les numéros de 01 informatique-mensuel et tous les numéros de 01 informatique-hebdo (chaque lundi)**
Je règle par { virement postal (CCP Paris n° 17 932 62) / mandat postal / chèque bancaire

2 Certaines des informations publiées dans nos rubriques, notamment dans "Nouveaux produits", sont indexées. Vous recevrez gratuitement toute la documentation sur celles qui vous intéressent en cerclant leurs références dans la grille ci-dessous :

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

148

3 Je désire bénéficier, sans aucun engagement, de l'offre spéciale :
**UN SERVICE GRATUIT DE 12 NUMEROS A 01 INFORMATIQUE-HEBDO**
OUI NON
*Si vous êtes abonné, vous pouvez — bien entendu — faire bénéficier l'un de vos amis ou relations professionnelles de cette offre exceptionnelle.*

4 Je souhaite recevoir, sans aucun engagement, un exemplaire du dernier numéro de 01 informatique-mensuel OUI NON

# IBM condamné avec mesure

SUITE DE LA PREMIERE PAGE

En d'autres termes, un constructeur proposant un matériel serait tenu de mettre « tout en œuvre » (éventuellement une assistance supérieure à celle prévue au contrat, bien que dans la présente affaire, aucune clause d' « après-vente » n'ait été stipulée), pous assurer un bon démarrage, ce faute de quoi, il s'exposerait à être condamné à payer le « dommage » subi par son client dans la mesure où c'est lui, constructeur, qui propose un équipement. Le constructeur étant tenu de mettre « tout en œuvre » pour que le démarrage se passe de manière satisfaisante, une quantification du « volume » de l'assistance au démarrage devient inutile, sinon impossible.

Allons-nous vers une situation où la plupart des mauvais démarrages d'ordinateur pourront être mis sur le compte d'une inadéquation du matériel ou d'une insuffisance des « conseils » dont on entoure son utilisation ?

Ce serait une garantie « totale » pour l'utilisateur, mais une charge peut-être excessive pour les constructeurs.

Le jugement du Tribunal de Commerce de Paris ouvre la voie à une jurisprudence déterminant ce que doivent être les rapports constructeurs-utilisateur.

Le débat sur ce thème est loin d'être clos. Nous y reviendrons nous-mêmes dans ces colonnes et il sera largement abordé au Premier Congrès des Professionnels de l'Informatique dans la table ronde animée par MM. Bauvin, de Beaufort, Dubourg, Levi, Tessier et Fourlinnie, sous la présidence de M. Champenois.

**Michel Karady**

# Fusion NCR-Control Data ?

**Selon des rumeurs qui nous parviennent d'Amérique, NCR et Control Data Corp. auraient décidé de fusionner. Un accord de principe serait intervenu et il se pourrait que l'annonce officielle de la fusion soit faite le 30 avril prochain. Ce qu'il y a de certain, c'est que les deux constructeurs négocient depuis déjà quelque temps.**

**Les raisons de cette fusion, si elle devait se réaliser, sont des plus simples : NCR ne se développe guère, mais a des assises financières solides. CDC, en revanche, n'a pas d'argent et possède des stocks importants de matériels. Ses ennuis financiers proviennent, notamment, des sommes très considérables investies dans la recherche et le développement pour le 7 600 et le software de ce gros système.**

**Interrogé par 0.1. hebdo, NCR France n'a ni confirmé ni affirmé l'information, mais n'a pas manifesté de surprise. Quant à Control Data France, B. Imbert, Directeur Général, a déclaré que ces rumeurs étaient dénuées de tout fondement.**

C. W.

# Conjoncture américaine

SUITE DE LA PREMIERE PAGE

**de nouveaux matériels, ses besoins en capitaux rendront impérative une analyse rigoureuse du marché pour lui assurer une marge bénéficiaire viable ». Et de conclure : « Les constructeurs qui ne pourront se prévaloir que de leur compétence sur le plan technologique risquent de se retrouver dans le sillage d'entreprises possédant des assises plus larges et plus solides. »**

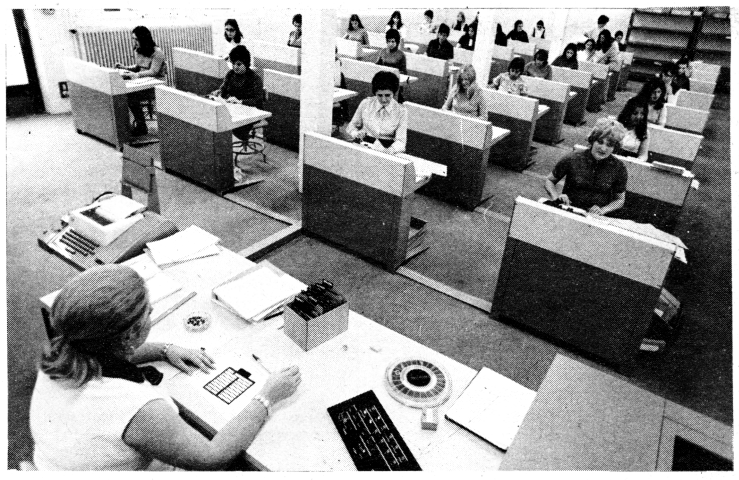
**Dans un tout autre domaine, celui des banques de données — sujet très controversé aux Etats-Unis — les révélations se succèdent... et se ressemblent. Il y a quelque temps, on apprenait que le Bureau des Passeports possédait un fichier (sur ordinateur) de 243.000 individus soupçonnés de professer des théories subversives, ou simplement susceptibles de porter préjudice à la renommée des Etats-Unis à l'étranger. Plus récemment, la revue « New Scientist » révélait, sous la plume de Joseph Hanlon, que le ministère de la Défense Nationale a confié au Massachusetts Institute of Technology la mise au point de techniques pour l'élaboration de « modèles » de comportement. Voici quelques-uns des sujets sur lesquels porteront les recherches dans le cadre de ce programme : « Etude des positions prises par les paysans et des conditions qui poussent ceux-ci à la violence », ou encore « Renseignements sur les mouvements de jeunesse » ou « Agitation des masses et tendances politiques ». Si ces thèmes n'ont, en principe, rien de particulièrement alarmant, il est néanmoins permis de se demander quel usage feront les pouvoirs publics américains des informations qu'ils auront ainsi récoltées...**

**F. C.**

# EN BREF...

● *La Sotep* (Société Technique de Perforation) *a reçu en mars dernier un système CMC Modèle* 9 destiné à la saisie sur bandes magnétiques. Deux dérouleurs équipent ce système. Le nombre de pupitres sera porté à 20 unités (10 supplémentaires) au mois de mai prochain.

LA PROGRAMMATION A FAÇON
une formule économique
Si vous utilisez :
un 360/DOS
avec le COBOL ou l'ASSEMBLEUR
soumettez-nous
vos dossiers d'analyse détaillée
nous réaliserons
un devis forfaitaire comprenant :
• la valorisation du temps programmeur
• les coûts de perforation et de vérification
• les coûts de compilation et d'essais
• les fournitures
comparez et vous déciderez
comme d'autres avant vous de nous confier la réalisation de vos programmes
et vous obtiendrez
des programmes bien commentés et performants
des coûts et des délais assurés.
SOGECIM
5 et 7 rue Raspail 93-Montreuil
(métro Robespierre)
Tél. 808-01-80

S.I.G.A.P.
1 et 3, rue LULLI - PARIS (2e) - tél. 266.12.35 +
MET A VOTRE DISPOSITION **JOUR ET NUIT**
— son DEPARTEMENT SAISIE DE L'INFORMATION :
— **32** pupitres **CMC 9** (Keyprocessing)
— **140** perfo-vérif. **IBM et UNIVAC**
perfore actuellement 6 millions de cartes par mois. Vous offre un essai gratuit de perforation portant sur 500 à 2000 cartes.
— son DEPARTEMENT POST-MARQUAGE :
— **20 OLIVETTI** type 7112
— **10 NCR** type 481
un potentiel de 4,5 millions de pièces magnétiques par mois.

Le premier système **CMC 9** installé en France.

Les impressions C.E.P.I. - 174, quai de Jemmapes, Paris-10e. Editeur : EDITIONS TESTS, P.D.G., M. Réfrégier
Dépôt légal imprimeur, 2e trimestre 1971, n° 4